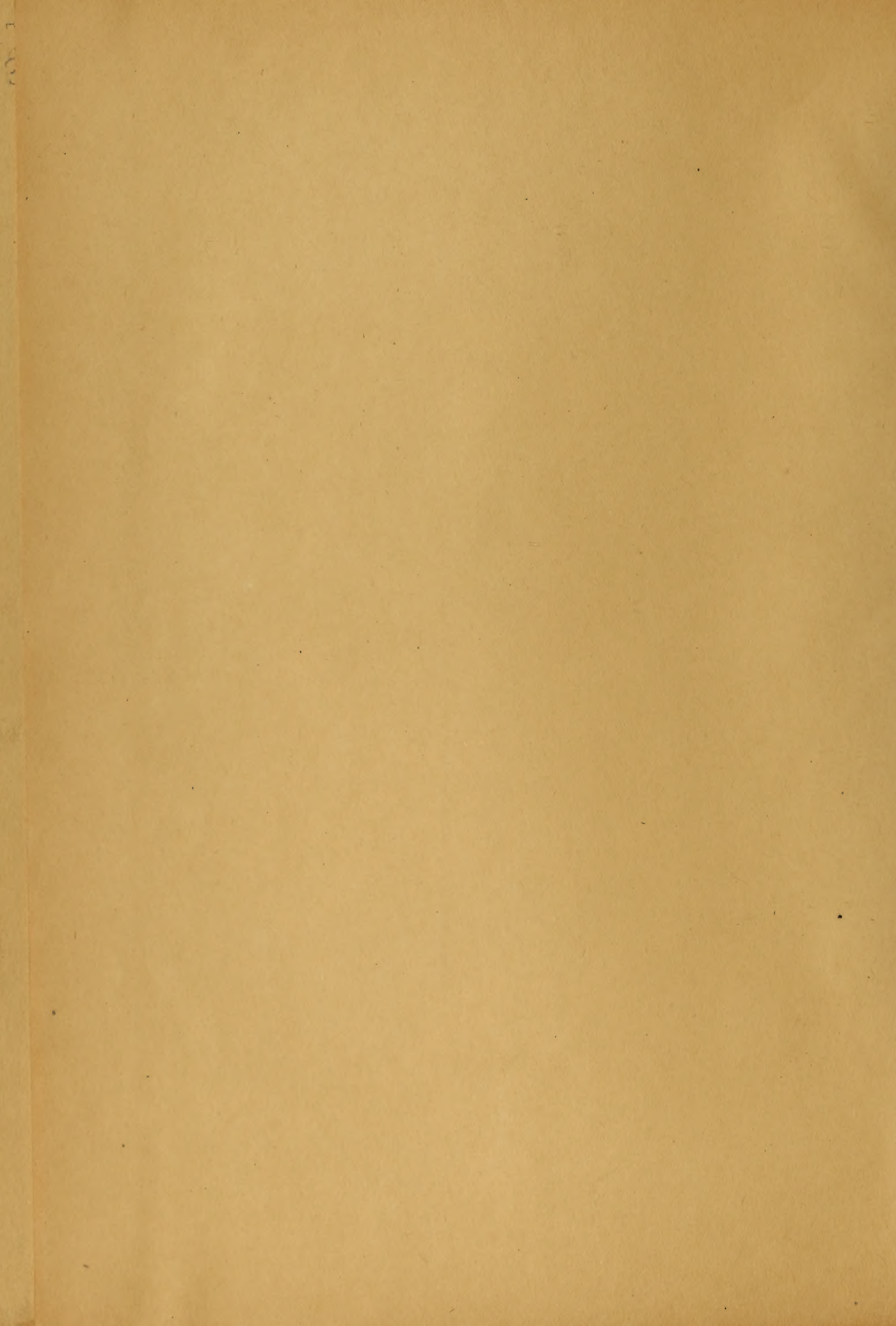
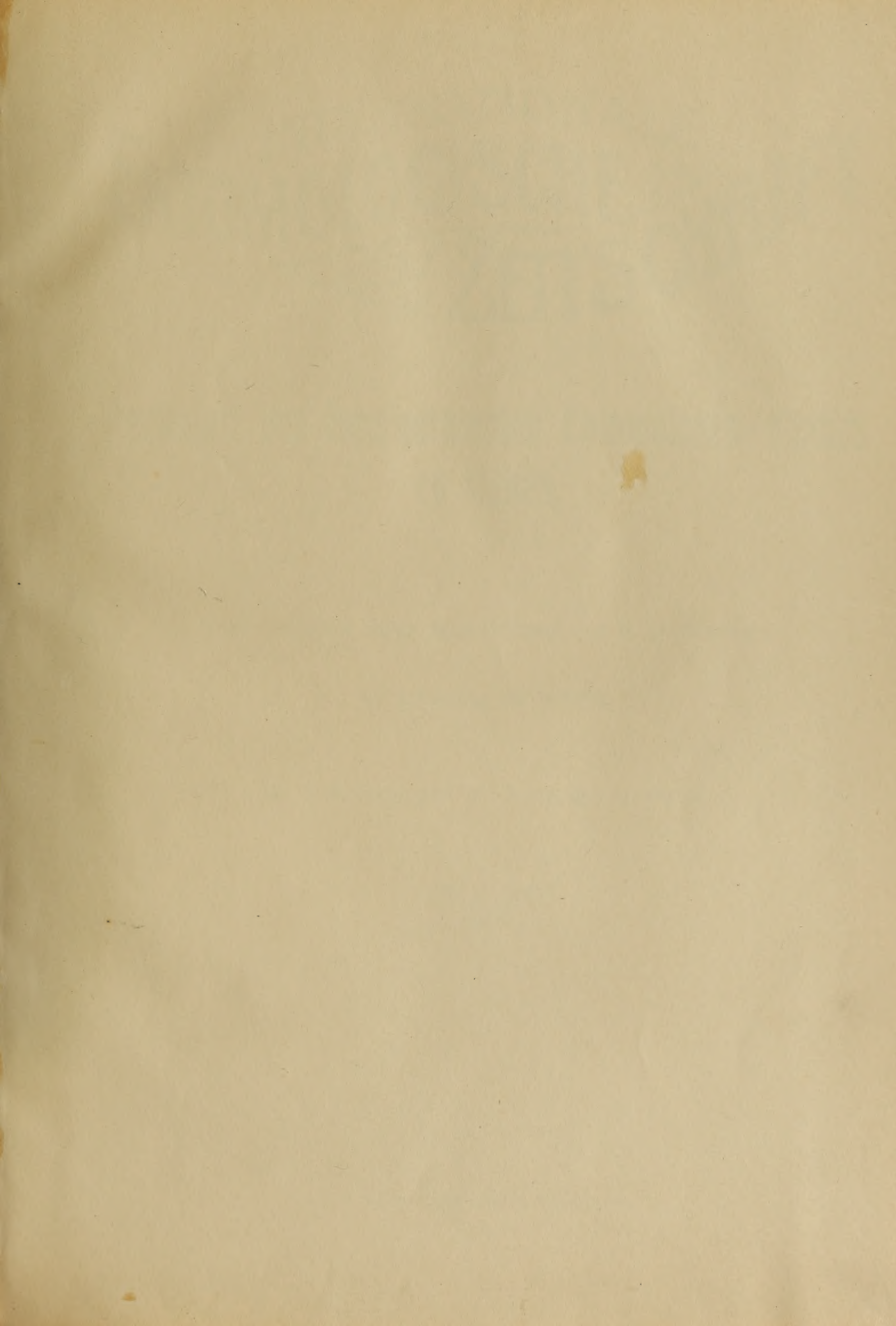
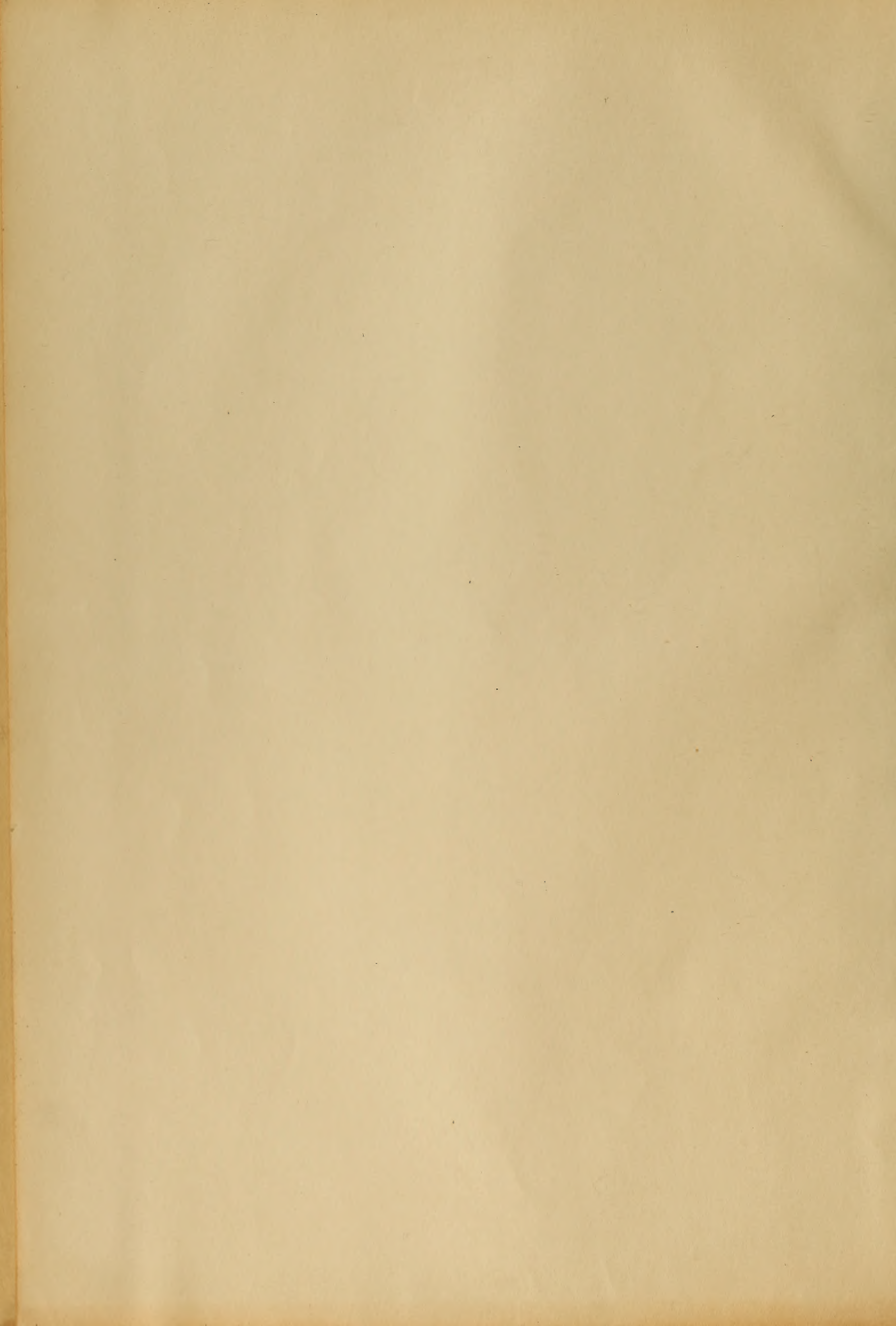










Fachblatt des Internationalen Entomologen-Bundes zu Guben.

Herausgegeben unter Schriftleitung von P. Hoffmann.

12. Jahrgang (1918/1919).

Mit 9 Abbildungen im Texte und 2 Karten.



E. Fechners Buchdruckerei (H. Scholz) Guben.

Inhalts-Verzeichnis.

I. Aufsätze.

2. Sachverzeichnis.

3. Neubeschriebene Gattungen, Arten, Unterarten und Formen.

4. Bücherbesprechungen.

5. Aus den entomologischen Vereinen.

6. Abbildungen.

7. Berichtigungen.

Spalte 6 Zeile 1 von oben lies vollen statt sollen.
Sp. 6 Z. 2 von oben lies befinden statt finden.
Sp. 19 Z. 14 von oben lies sowohl statt sowhl.
Sp. 19 Z. 25 von oben lies Catocala statt Cotocala.
Sp. 20 Z. 21 von unten lies Subfamilien statt Supfamilien.
Sp. 67 Z. 34 von oben lies Loibl statt Loibel.
Sp. 77 Z. 36 von unten lies **auch** statt an.
Sp. 77 Z. 34 von unten lies quercifolia statt uercifolia.
Sp. 77 Z. 27 von unten lies selteneren statt seltenren.
Sp. 78 Z. 7 von unten lies luneburgensis statt luneborgensis.
Sp. 79 Z. 7 von unten lies **paleacea** statt paleacea.
Sp. 80 Z. 20 von oben fehlt hinter dem Worte fliegenden das Komma.
Sp. 81 Z. 21 von oben lies zur statt zu.
Sp. 86 Z. 32 von unten lies nigrodentata statt nigrodentatu.
In derselben Zeile ist —; zu streichen.
Sp. 101 müssen Zeile 4 und 3 von unten lauten:
feuchteren Westmexiko zahlreich, in Ostmexiko nur einzeln zu finden. Die weiße Farbe ist bisher mehr bei den podalirius-ähnlichen.
Die zweite Spaltenzahl der Nr. 16 muß 122 statt 221 heißen.
Sp. 125 Z. 23 von unten lies mit statt mih.
Sp. 128 Z. 10 von unten lies Linnés statt Linn'es.
Sp. 133 Z. 24 von unten rechts lies Diacrisia statt Diacrisisa.
Sp. 140 Z. 23 von oben lies Frohl., statt Frohln.
Sp. 140 Z. 24 von oben lies vertreten statt vertret.,
Sp. 196 Z. 23 von oben lies Helba statt Halba.
Sp. 197 Z. 17 von oben lies Morrisii statt Morrisei.
Sp. 198 Z. 34 von unten lies Atherix statt Atheria.



Guben, den 6. April 1918. **No. 1.** 12. Jahrgang.

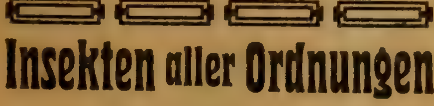


Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 20. April 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 17. April 1918 früh erbeten.





Zu verkaufen:

für M 45.— gegen vorherige Cassa oder Nachnahme:

Insektensammlung für Schule oder Anfänger, enthaltend: Die hauptsächlichsten Arten der in Mitteldeutschland vorkommenden Schmetterlinge und Käfer in gespannten, tadellosen Exemplaren; darunter befinden sich: Papilio machaon, podalirius, Limenitis populi ♂ ♀, Apatura iris, ilia, clytie, Vanessa atalanta, antiopa, io. urticae, polychloros, Acherontia atropos, Sphinx pinastri, convolvuli, ligustri, euphorbiae, Smerinthus tiliae, populi, ocellata, Trochilium apiformis, Callimorpha dominula, Arctia caja, Cossus ligniperda, Aglia tau, Saturnia carpini, Gastropacha quercifolia, pini, Phalera bucephala, Cerura vinula, Tryphaena pronuba, Catocala fraxini, nupta, Oryctes nasicornis ♂ ♀, Lucanus cervus ♂ ♀, Dityscus marginalis, Carabus coriaceus, Necrophorus vespillo, Cetonia aurata etc. etc., sowie einige Vertreter der übrigen Insektenordnungen.

Beigegeben sind separat:
Bombyx mori (Seidenspinner) nebst Cocons und einige exotische Schmetterlinge darunter: **Ornithoptera urvilliana**, L. ♂ ♀ (II. Qual.).

Die Sammlung ist in 4 neuen, vorschriftsmäßigen Insektenkästen mit Glasdeckel, Falz und Torfeinlage untergebracht. Einzelne Doubletten vom Jahre 1917 sind billig abzugeben.

Anfragen erbeten an

Alfred Hildebrandt,
Sorau N.-L., Priebuserstr. 64, I.

Schularten.

In Anzahl gegen bar abzugeben: machaon, podalirius, apollo, mnemosyne, polyxena, cardamines, rhamni, hyale, brassicae, rapae, napi, daplidice, atalanta, urticae, io, antiopa, polychloros, levana, prorsa, c-album, lathonia, paphia, aglaia, virgaureae, icarus, hippothoë, coridon, bellargus, ligustri, populi, ocellata, tiliae, convolvuli, euphorbiae, elpenor, pinastri, vinula, pudibunda, bucephala, antiqua, salicis, chrysorrhoea, dispar, quercifolia, potatoria, alpium, pronuba, fimbria, segetum, brassicae, oleracea etc. E. grossulariae, P. viaticus, Cyn. folia, B. terminalis, L. flavus, fuliginosa, F. rufa, T. grossa, H. pluvialis, E. tenax, Tabanus, Phryg. striata, Eph. vulgata, M. formicalynx, Larven, Pan. communis, Sialis, Agrion. C splendens, virgo, Gryll. campestris, Gryll. vulgaris in Spiritus, Oed. caerulescens, Blattwanzen, F. auricularia, Spargelfliege. Ausführl. Liste mit Stückzahl und Preis auf Wunsch.

Hermann Kohlenberg,
Braunschweig, Bodestraße 51.

Prächtige Schaustücke

billig empfiehlt gespannt: Morpho laertes ♀ 2.—, Achilles 2,—, Cal. brasiliensis 2,50, Martia 4,—, Atreus 2,50, Th. agrippina 4,50, Ornit. hecuba ♂ ♀ 8,50, Urvilliana ♂ ♀ 5,—, Ritsaema ♀ 8,—, haephestus ♂ 2,—, Brookeana ♂ 8,—, Pap. coon ♂ 3,20, Alcindor 2,—, Woodfordi ♂ 2,50, Ascalaphus ♂ 2,—, ♀ 4,—, Paris gr. 1,—, Telegonus 3,50, Stratiotes 8,25, Brunei 2,—, codrus 8,—, Rhesus 1,50, Heb. roepsdorffi 2,—, Paer. friaca ♂ ♀ 2,50, Hest. blanchardi 1,25, Aza 2,—, Stich. howqua 5,—, Act. selene ♂ ♀ 4 50, Luna 0,75, Plat. ceanothi 1,50, Nyct. albofasciata 2,—, Char. zingha 2,—, Tirridates 1,50, Anceliae 4,50 etc. Auswahl-Sendungen, auch Tausch auf gute Europäer.

● *H. Littke*, Breslau, Herdainstraße 59.

Pl. pulverata-Eier

Dtz. 30 Pf., **Nachtraupen** gemischt, darunter fimbria, signum, advena etc. Dtz. 70 Pf, einzeln Agr. signum M. 1.20 p. Dtz., etwas später Gn. furvata-Raupen M. 1.30, für Monat Mai nehme wieder Bestellungen an u. a. Lyc. orion-Eier 30 Pf., Th. acaciae M. 1.20, ilicis M. 1.50, pruni M. 2., quercus M. 1.50, Pl. variabilis M. 1.20 p. Dtz. Pl. modesta 6 Stück M. 1.50, Porto usw. 35 Pf.

G. Jüngling,
Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Abzugeben in Anzahl: Eier Caloc. vetusta, Plos. diversata (pulverata) je 30 Pf. In Bälde Freiland-Raupen, Noctuen gemischt (Nachtfresser) 50; Agr. signum 120, triangulum 40, Mam. advena 60, nebulosa 50, Gnoph. furvata 200 Pf. Leuc. conigera 80, lythargyria 50. Porto und Packung Selbstkosten.

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Restposten

300 Stück Turkestan-Tütenfalter, überwiegend Tagfalter, teils gute Qual., teils mit kleinen Fehlern, dabei über 60 Stück Parnassius discobolus, apollonius, albulus etc. 30 M. Nachnahme, auch Tausch.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Arct. villica-Raupen

Dtz. 60 Pf. Porto und Kästchen 35 Pf. gegen Voreinsendung empfiehlt

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Von meinen Doubletten gebe ich ca. 50 exotische Sphingiden, dabei bessere Arten, wie Ach. lachesis, styx, crathis, Pseudosphinx tetrio ♂ ♀, Cocytius antaeus ♀, verschiedene Protoparce, 2 Xylophanes falco, meist große Arten, zum Preis von 30 M., nur en bloc, ab.

Die Falter sind II. Qual., sehr gut gespannt, ohne größere Defekte, für die Sammlung gut brauchbar.

A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I.

Falter:

Vertausche in 1 a Qualität und Spannung: 40 Cat. pacta, 120 D. vespertilio, 50 Amph. ab. doubledayaria, 50 Pap. podalirius, 300 P. apollo, 100 Bup. piniarius, 100 Pap. machaon, 100 D. euphorbiae, 100 Van. io, 100 M. brassicae, 20 Las. quercus var. sicula, 100 Van. urticae, 22 Spilos. zatima, 22 ab. intermedia, 26 ab. unicolor, 47 ab. deschangei, 10 Parn. mnemosyne ab. melaina u. 18 ab. silesiaca,

geg. Eigelege, präp. Raupen, Puppenhüllen und gesp. Falter von:
cossus (auch Fraßstücke), neustria, dispar, quercus, chrysorrhoea, pini, monacha, pomonella, viridana, B. mori, Anth. pernyi, sowie gegen Stabheuschrecken und wandelnde Blätter (auch leb. Eier) und exotische tadellose Tütenfalter.

Gefl. Zuschriften erbittet

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Erw. **Freiland-Raupen** A. villica Stck. 10 Pf., A. hebe Stck. 25 Pf. schmarotzerfrei. **Freiland-Eier** Endromis versicolora Dtz. 60 Pfg. Spesen besonders. Vorher kein Geld einsenden.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

Eier von E. versicolora Dtz. 25 Pf., Räupchen 40 Pf., 100 Stck. siebenfacher Preis. Raupen von G. quercifolia Dtz. 60 Pf. (Alles Freiland). Tausch gegen Verschiedenes, am liebsten Bärenspinner. Unbekannten sende nicht zuerst. Nach außerdeutschen Staaten nur Barsendungen gegen Vorauszahlung, auch Marken. Porto und Packung 35 Pf.

Otto Jakob,
Strehlen Schles., Nikolaistr. 8, p.

Kräftige Schwärmer-Puppen

Ch. elpenor Stck. 20 Pf., D. euphorbiae Stck. 10 Pf., D. tiliae Stck. 15 Pf., C. chamomillae Stck. 40 Pf. B. quercus-Raupen Stck. 5 Pf. a. Weide. Eier: Ploseria pulverata Dtz. 50 Pf.

E. autumnaria 25 Stck. 50 Pf.
50 „ 90 „

Celerio- und alecto-Puppen noch nicht eingetroffen.

Suche folgende Jahrgänge von Dr. O. Krancher zu erwerben: 1895, 1896, 1897, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1915, 1916. Spesen besonders.

Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

In Anzahl abzugeben:
Plos. **pulverata-Eier** . . . à Dtz. 30 Pf.
Cal. **dominula-Raupen** . . à Dtz. 25 Pf.
Cucullia **campanulae-Puppen** . . . . . à Stck. 1.50 M.
6 Stück . . . . 8.— M.
Porto etc. 15 Pf. bezw. 35 Pf.

Anton Fleischmann,
Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5

A. hebe Raupen

erw. 2.00 M., Puppen 2 50 M., Call. dominula erw. 0.70 M., Puppen 0.90 M., Las. quercus 0 60 M., erw. 0 80 M., Puppen 1 00 M., 100 Stück 7 fach. Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch erwünscht.

Th. Glinicki, Berlin N. 65, Ruheplatzstr. 26 I.

Falter.

Thais polyxena, Mel. aurinia, athalia dictynna, Arg. ino, selene, amathusia, euphrosyne, aglaja, paphia, Mel. galathea, iphis, hero, pamphilus, Lycaena icarus, argyrotoxus, coryden, bellargus, Hesp. sylvanus, palaemon, Sat. pavonia, tau, pini, var. montana, Lith. rubricollis, Amphip. perflua, Plusia modesta, Mam. brassicae, oleracea, O. circellaris, Agrotis brunnea, pronuba, Xanthia fulvago, Zyg. lonicerae, Erastr. argentula, deceptoria, Pel. matronula.

Geometrae.

Repandata, macularia, roraria, clinguaria, trifasciata, atrata, Cid. montanata, sociata, variata, truncata, Lyg. populata, Eup. debiliata. Alles sauber und schön gespannt zu $^1/_4$ Standinger-Preis. An Unbekannte nur gegen Nachnahme.

Rob. Fischer, Augsburg,
Innere Uferstraße 12.

Eier

von Biston graecarius habe im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. Barpreis incl. Verpackung 25 Stück 60 Pf. Futter Schafgarbe. Nehme auch Vorbestellung auf **Eier von Saturnia pyri** von Freilandtieren entgegen. Barpreis: 25 Stück 60 Pf., incl. Porto und Packung. Bestellung durch Feldpostkarte.

Dr. Gardiewski, Chefarzt des deutschen Lazaretts, Feldpost 185.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂ ♀, romanovi ♂ ♀, gloriosus ♂ ♀, Actinobolus ♂ ♀, albulus ♂ ♀, scortina ♂ ♀, gigantea ♂ ♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂ ♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂ ♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂ ♀ Riesen.
„Seitz" Exoten Heft 1—260 à 1 M.
Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Wilhelm Niepelt,
Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. **6. April 1918.** **Nr. 1.**

Aus den entomologischen Vereinen.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 28. September 1917.

Anwesend 8 Personen.

Herr Horch legt einiges aus seinem diesjährigen Fang vor. Es ist leider nicht viel, da sowohl das Ködern als auch das Raupenleuchten unter den vielen Verboten der Kriegszeit nicht gut möglich war. *Larentia picata* und *Lobophora sexalisata* sind für Hamburg seltenere Tiere. Sehr schön ist die große Reihe von *Argynnis selene*, die dadurch bemerkenswert wird, daß sich melanistische Zeichen bemerkbar machen, die H. von dieser Oertlichkeit (Boberg b. Hamburg) in den früheren Jahren nicht festgestellt hat. Es handelt sich in dem vorliegenden Material um Ausschwärzung der Zwischenräume der Fleckenbinde, und zwar bei ♀♀ nur als atomare dunkle Bestäubung, bei einem ♂ dagegen als vollständig schwarze Ausfüllung. Man kann also deutlich die stufenweisen Unterschiede des Melanismus hier verfolgen. Die Zeichnungselemente selbst sind, wie so oft, unverändert geblieben. Unter den sehr schönen *Argynnis lathonia* befindet sich ein Stück, bei dem auf den Vorderflügeln die Innenrandflecke bis auf ein kleines helles Pünktchen zusammengeflossen sind. Das Tier erscheint dadurch höchst eigenartig. Die weiter vorliegenden *Argynnis ino* zeigen nichts Besonderes. Eine Reihe von *Abraxas marginata* veranschaulicht die bekannte ungemein große Variabilität dieses Spanners in schöner Weise, ebenso die Reihe von *Lythria purpuraria*. In Hinsicht auf diese beiden Spanner, die kein Stück wie das andere aufweisen, muß man die Flut von Benennungen der einzelnen Formen, wie sie kürzlich von Herrn Hannemann (Gub. Zeitschr. 1917 No. 7 Berliner Vereinsbericht) durchgeführt ist, als viel zu weitgehend ablehnen, denn hier liegt doch offenbar ein Fluktuieren in der Farbenzeichnung vor, die gerade als fließendes Geschehen sich offenbart. Wohin sollte da eine Benennung führen! Von weiteren Faltern Horchs sind hervorzuheben: *Boarmia crepuscularia* ab. *defessaria*, die in diesem Melanismus für Hamburg neu ist. Gefangen ist das Tier bei Barsbüttel, also weit von Hamburg selbst entfernt. Man wird hierdurch daran erinnert, daß der Melanismus bei der Gattung *Boarmia* auch in England merkwürdigerweise oft weit auf dem Lande, wo von Rauch und Rauchgasen nicht die Rede ist, festgestellt worden ist. Es gibt dies immerhin sehr zu denken gegenüber dem sonst so offenbaren Einfluß dieser Verbrennungserzeugnisse. Aus derselben Gegend stammt ein Zwerg von *Chrysophanus hippothoë*. Darauf spricht Herr Prof. Hasebroek über „Drei Arten von Kleinschmetterlingen am Enzian aus dem Ohe-Moor." Es handelt sich um die z. T. bereits in früheren Sitzungen erwähnten Mikros, die als Nebenbefund der *alcon*-Zucht des Herrn Selzer verzeichnet werden konnten. H. gibt jetzt zusammenhängend das Nähere über die Lebensweise der Falter. Bemerkenswert ist, daß der erste Mikro, die Federmotte *Platyptilia pneumonanthes*, in der Sauberschen genauen Fauna von 1904 noch fehlt. S. wußte aber mittlerweile von diesem Vorkommen. Der zweite Mikro, *Nemotois violellus*, ist bekannt für Hamburg und von Sorhagen in einem noch nicht veröffentlichten nachgelassenen Manuskript genau beschrieben. Dieses Manuskript ist hier erwähnenswert; es handelt sich darin um nichts Geringeres als um das Lebenswerk Sorhagens, der bereits 1904 gestorben ist, und umfaßt 6 dicke Buchfolianten, sorgfältig zum Druck vorbereitet, mit zahlreichen prachtvollen farbigen Abbildungen der Mikros und deren vielfach noch unbeschriebene Minen. Die Bücher werden im Museum aufbewahrt und warten nur auf einen Verleger für das Werk. Die Kosten der Veröffentlichung sind jedoch so hoch — kaum unter 6—8000 M. —, daß an die Herausgabe wohl nicht zu denken ist. Der dritte Mikro am Enzian ist eine *Olethreutes*-Art, deren Bestimmung noch nicht möglich war. Da aber die Futterpflanze Enzian ist, so wird es sich wohl um *Ol. gentiana* handeln, obwohl der Falter nicht genau mit den in H.'s Sammlung vorhandenen *gentiana* übereinstimmt. Als *gentiana* wäre die Art aber neu für Hamburg, wie es scheint.

Sitzung am 12. Oktober 1917.

Anwesend 10 Personen.

Herr Loibl legt die von ihm an Straßenlaternen erbeuteten Falter vor. Die Anziehungskraft dieser oft trüben Lichtquellen ist recht bemerkenswert. L. bedient sich zum Fange eines fein ersonnenen Werkzeuges, nämlich einer ausziehbaren Papierrolle. Diese wird aus einem 3 m langen und 10 cm breiten Papierstreifen hergestellt und ist aufgewickelt in einer kleinen Papphülse bequem in der Tasche zu tragen. Vor dem Gebrauch wird sie zu einer 1½ m langen Röhre ausgezogen. Diese Röhre hat genügend Steifigkeit und Festigkeit, um mit deren oberem Ende die an den Laternen lose an den Glasscheiben usw. sitzenden Falter herabzustoßen. L fing sowohl am Abend bei brennenden Laternen als auch bei Tage, wo man die Tiere fast noch häufiger findet. Es ist erstaunlich, wie viel Arten und zwar bessere und beste, L. auf diese Weise erjagt hat. Besonders ergiebig war ihm die Wellingbütteler Landstraße, die z. T. mit Eichen, z. T. mit Linden bestanden ist und vor den Toren Hamburgs die Alster entlang zieht. Die Witterung hatte merkwürdig wenig Einfluß auf die Ergiebigkeit des Fanges. Gesetz und Regel sind nicht festzustellen. An manchen Tagen fanden sich ungeheuer viele Falter vor, an anderen, scheinbar gleich günstigen, gar keine. Dies wechselte oft von einem Tage zum anderen. Nun die Tiere

selbst! L. zeigte *Polyploca flavicornis, Drymonia trimacula* und *chaonia*, diese besonders von einer Laterne stammend, die vereinzelt und hochstehend ihr Licht ins Alstertal wirft. Dann *Notodonta trepida, Pheosia dictaeoides, Dasychira pudibunda, Lymantria monacha, Endromis versicolora* (!) einmal, und zwar: ein Weibchen, während sonst meistens Männchen bei diesem Fange erbeutet werden. Es folgt die *Acronicta*-Gruppe mit *aceris, tridens, rumicis;* die Agrotiden *augur, pronuba, nigricans, plecta;* die Taeniocampen *gothica, miniosa, pulverulenta, incerta* und *gracilis;* ferner *Xanthia flavago, Xylina furcifera.* Von den Spannern sämtliche *Ennomos*-Arten außer *erosaria;* diese Falter an Laternen in der Stadt selbst. Auch die Frühjahrsspanner fehlen nicht: *Hibernia leucophaearia* mit den bekannten Abarten, dann *aurantiaria, marginaria, rupicapraria* sämtlich überaus häufig. Ebenso die *Anisopteryx-, Phigalia-* und *Biston*-Arten und, nicht zu vergessen, die schwarze *Amphidasis betularia* ab. *doubledayaria.* Auffallend häufig war in diesem Jahre *Bupalus piniarius.* Am 1. August fing L. *Selenia tetralunaria.* Die *Spilosoma*-Arten sind in *urticae, lubricipeda* und *menthastri* vorhanden. Man sieht, wie ergiebig diese Art des Fanges ist; sie sollte also mehr gepflegt werden. Die Erfahrungen L.'s stimmen ganz mit denen Herrn Kujaus überein, der, wie bekannt, ebenfalls schon mehrfach im Verein über diese Art des Fanges berichtet und manches gute Tier vorgelegt hat. Darauf gibt Herr Selzer in einer schönen Vorlage eine Uebersicht über die von ihm in den letzten Jahren aus dem Ei in Hamburg gezogenen *Chrysophanus*-Arten in Verbindung mit seinen Lappländer Formen. Ueber das Zuchtverfahren hat S. schon häufig eingehend im Verein gesprochen: er benutzt stets die in größeren Töpfen eingepflanzte und vorbereitete Futterpflanze, die mit Gaze überspannt ist. Die Eier findet man im Freien, wenn man sich darauf versteht, reichlich fast an jeder Pflanze, die man genau daraufhin untersucht. *Chr. phlaeas* aus dem Alstertal bei Hamburg: Die Stücke haben ein fast brennendes Rot und auffallend dunkle Hinterflügel. Mehrere Falter zeigen die bekannten blauen Flecke. Dieselbe Art vom Brocken ist viel heller im Rot, der goldene Schimmer hat hier fast Messingcharakter. Das Schwarz der Hinterflügel ist wesentlich heller. Die *phlaeas* aus Lappland sind noch heller in ihren Tönungen, wie man bei dem Vergleich der Reihen besonders augenfällig sieht, und unterscheiden sich sämtlich durch die blau angelaufenen Hinterflügelunterseiten gegenüber dem Graubraun der Tiere vom Harz und von Hamburg. Die *Chr. virgaureae*-Reihe stammt vom Harz. Hier überwintert das Ei. S. hatte seinerzeit mehrere hundert Falter aus einer einzigen Zucht erhalten. Auch die vorgelegten *Chr. hippothoë* stammen aus dem Harz. Die Raupe dieses Falters überwintert klein und verbirgt sich mit Vorliebe in hohlen Ampferstengeln (der Futterpflanze), die S. in klein geschnittenen Stücken ihnen zu diesem Zwecke darbietet. Es ist für S. Regel, die überwinterten Raupen schon gegen Weihnachten in die Stube zu nehmen und in den bereit gehaltenen Ampferblumentöpfen dann zu treiben. Verfährt man nicht in dieser Weise und wartet den ganzen Winter ab, so gehen nach S.'s Erfahrung die meisten Raupen ein.

Sitzung am 26. Oktober 1917.

Anwesend 10 Personen.

Herr Horch legt seine Sammlungsserie von *Agr. festiva* vor, und zwar neben den in Hamburg meistens aus gekratzten Raupen gezogenen Faltern auch eine Reihe nicht einheimischer Formen. Als Stammform nimmt H. mit Seitz, nach dessen Aufstellung er seine Tiere zu ordnen gesucht hat, an: Vorderflügel mit grauem Wurzelfeld, Außenfeld rotbraun, Linien und Makel grau. Die Raupen fand H. ockergrau bis grünlichgrau abändernd. Er stellt für die Hamburger Stücke auf:

1. ab. *congenor,* rotbraun mit gelblichen Makeln.
2. ab. *subrufa,* die Zellwurzel und der Raum zwischen den Makeln dunkler.
3. ab. *conflua,* mit rötlich ockergelber Grundfarbe und dunklerer Sprenkelung.
4. ab. *mendica,* wie 3, aber mit Dunkelbraun in der Zelle.
5. ab. *ignicola,* mit ockergelber Grundfarbe und sehr deutlicher Zeichnung.
6. ab. *primulae,* wie 5, doch in der Zelle schwärzlich ausgefüllt.
7. ab. *ochrea-virgata,* mit gebänderter Zeichnung und dunklen Zwischenräumen zwischen Mittel- und Subterminallinie.
8. „subspecies *conflua*", eine kleinere Form mit schmäleren, spitzeren Vorderflügeln, die rötlichbraun, mit gelblicher Zeichnung untermischt, sind; die Makeln groß. (Ursprünglich von Island beschrieben, aber auch von den Shetlandsinseln und aus Lappland bekannt.)
9. ab. *borealis,* graubraun, ohne irgendwelches Rot, mit schwärzlicher Zelle.

Von nicht Hamburger Formen konnte H. noch abtrennen:

ab. *grisea,* eine kleine graue Form; ab. *coerulea,* von heller Schiefer- bis Lilafarbe mit blassen Makeln; ab. *lamentanda* aus Sibirien; ab. *obsoleta,* ähnlich wie ab. *borealis,* aber die Zelle gleichfarbig, die Zeichnungen undeutlich; ab. *diducta,* mit grauen Vorderflügeln, breit rostroter Binde und verdüsterter Zeichnung.

Darauf spricht Herr Loibl: „Ueber die Methoden des Schmetterlingsfanges." Der Vortrag hielt sich an die Ausführungen von Standfuß in dessen bekanntem Handbuch und gab viel Anregung zur Besprechung und Mitteilung vonseiten der Mitglieder aus deren persönlichen Erfahrungen. Zum Schluß teilte der Vorsitzende mit, daß die Sammlung unseres verstorbenen Herrn Sauber in den Besitz des Hamburger Zoologischen Museums übergehen wird. Die Sammlung enthielt:

Mikrolepidopteren: 13100 Stücke, 8400 hiesige und 4700 fremde mit 1750 Arten und Formen.

Geometriden: 6690 Stücke, 5640 hiesige, 1050 fremde mit 420 Arten und Formen.

Noctuiden: 7780 Stücke, 6690 hiesige, 1090 fremde.

verschiedene Heterocera: 2900 Stücke, 2300 hiesige, 600 fremde.

Rhopalocera: etwa 2200 Stücke.

Hierzu kommen dann noch aus der früher Graeserschen Sammlung:

Geometriden: 3070 Stücke in ungefähr 1000 Arten.

Nolidae-Chalcosidae: 696 Stücke und rund 100 Arten.

Wir dürfen wohl unserer Freude Ausdruck geben, daß unser Museum eine so glänzende Bereicherung erfahren hat und daß diese prachtvolle Sammlung, die in ihren Kleinschmetterlingen für Hamburg großen wissenschaftlichen Wert hat, nicht nach auswärts gegangen ist. Es ist uns von der Museumsleitung die Mitteilung geworden, daß nach Aufstellung der Sammlung dieser Schatz auch unseren Mitgliedern zum Vergleichen und Bestimmen eigener Falter zur Verfügung steht. Hierfür sprechen wir zugleich unsern verbindlichsten Dank aus.

Sitzung am 9. November 1917.

Anwesend 10 Personen.

Herr Loibl legt seine Hamburger *Chrysophanus*-Arten vor, wozu ihn der Vortrag des Herrn Selzer vor einigen Abenden angeregt hat. Er gibt folgende Uebersicht:

1. *Chr. virgaureae:* Nach unsern Beobachtungen erst seit 1893 nach Hamburg eingewandert, auch jetzt noch auf den feuchten Wiesen bei Friedrichsruhe und im letzten Jahre auf den Heidewiesen bei Klecken von L. gefangen. Die Flügelform des ♂ ändert sehr ab.
2. *Chr. hippothoë:* Im Sachsenwald und im Alstertal. Die Falter zeigen ungemein häufig Flügelschädigungen, die offenbar von Verletzungen der Puppen herrühren. Ein Stück mit solcher Schädigung des rechten Vorderflügels zeigte dadurch eine starke Verminderung der Fleckenzeichnung an der Unterseite, aber auch auf dem linken nicht beschädigten Vorderflügel fehlen eine Anzahl Augen. Die ♀♀ variieren von stark aufgehellten Formen bis zu fast einförmig schwarzbraunen Stücken. L. fand die ab. *confluens* ein Mal.
3. *Chr. phlaeas*: mit einem ♀, dessen rechte Flügelseite albinistisch aufgehellt ist. Ein merkwürdiges Stück liegt vor, bei dem auf der Oberseite der Vorderflügel die schwarzen Flecke unterhalb der Mittelzelle sämtlich fehlen. Beide Tiere gehören der Herbstgeneration an.
4. *Chr. dorilis*: Bei den ♂♂ kamen Stücke vor, die keine rotgelben Fleckenbinden am Saum haben und die dadurch der ab. *subalpina,* also der Gebirgsform, nahe kommen. Auch bei ♀♀ fand L. dunkle, in Rot spielende Färbungen der Flügeloberseiten vor.

Zu dieser Vorlage bemerkt Herr Selzer, daß in der Tat die Puppenschädigungen bei *hippothoë* sehr viel vorkommen, wohl deshalb, weil die Anheftung der Puppe gerade bei diesem Falter nach seiner Erfahrung ungemein nachlässig gemacht werde, so daß die Puppen zur Hälfte wieder abzufallen pflegen und dadurch Druckstellen bekommen. *Hippothoë* legt die Eier in der Gefangenschaft leicht ab. Nach der ersten Häutung schon schickt sich das Räupchen zur Ueberwinterung an. Zum Schluß legt Herr Pauling *Colias aurora* und einige *Pieris melete* vom Amur vor. Der erstgenannte schöne Falter fliegt Anfang Juni, das ♀ 8 Tage später als das ♂. Die Entdeckung von *aurora* war seinerzeit eine Sensation. Später wurde der Falter von den Gebrüdern Dörries in größerer Anzahl gelangen, von denen die meisten sich in der prachtvollen Sammlung unseres alten Herrn Dörries ffbvnden, der vor nicht zu langer Zeit hochbetagt gestorben ist. Ueber die Biologie der *Pieris melete* scheint bis heute nichts Näheres bekannt zu sein.

Sitzung am 23. November 1917.

Anwesend 14 Personen.

Herr Lunau berichtet eingehend über eine außerordentlich erfolgreiche Zucht von *Pericallia matronula.* 8 aus einer Paarung im Mai 1916 stammende Raupen bekam L. halberwachsen und zog dieselben mit Wegerich bis zum 5. November weiter. Alsdann stellte er sie zur Ueberwinterung in einem Kasten mit Torfplatten zwischen Sägespänen und Blättern einfach auf den Balkon ins Freie, woselbst sie sich selbst überlassen blieben. Der Winter 1916|17 war bekanntlich sehr anhaltend und zeigte Temperaturen bis –20° C. Im April 1917 nahm L. die Raupen herein und unterzog sie einer regelrechten Badebehandlung, wie solche im Verein von verschiedenen Mitgliedern als äußerst erfolgreich für den Spinner *Macrothylacia rubi* mehrfach geschildert worden war. L. badete planmäßig während 9 Tagen, anfangs etwas zögernd, dann kräftiger in Wasser von +28°. Es war ergötzlich, wie die Raupen jedesmal sehr lebhaft nach dem Baden sich bewegten. Nach Abschluß der „Badekur" verteilte L. die 8 Raupen in 4 Kästen, worauf sie sich dann sofort in regelrechten schönen Gespinsten verpuppten. Vom 29. Mai bis 5. Juni schlüpften die Falter ohne Verlust, sämtlich in prachtvoller Form und zwar 6 ♂ und 2 ♀. Die Falter erregen wegen ihrer Größe berechtigtes Aufsehen. Dreierlei lehrt diese Zucht: Erstens, daß diese Inzucht jedenfalls nicht einen Einfluß auf die Ausbildung der Tiere gehabt hat und daß die Lebenskraft sich auf solcher Höhe erhalten hat, daß *matronula* sogar in einem Jahre ihre Entwicklung durchlaufen hat; zweitens, daß selbst die anhaltende und starke Kälte an sich den Tieren nicht geschadet, ja vielleicht eine Erhöhung der Lebenstätigkeit vorbereitet hat; drittens, daß die Badeprozedur vielleicht für den Praktiker ein Verfahren darstellt, das vielmehr gepflegt werden sollte, um wenigstens spinnende Raupen rasch und sicher zur Verpuppung zu bringen. — Darauf hielt Herr Kujau seinen Vortrag über einige Spannergattungen seiner Sammlung, die er nach dem Seitz'schen Werk genauer untersucht hat. Es handelt sich um *Acidalia*, *Larentia*, *Eupithecia*, *Abraxas*, *Chesias* und die *Hibernien.* K. konnte für Hamburg eine größere Anzahl Aberrationen aufstellen, die bisher als solche nicht verzeichnet worden sind: von *Abraxas marginata* die ab. *marginaria,* ab. *pollutaria* und ab. *nigrofasciaria;* von *H. defoliaria* die ab. *holmgreni* ohne Bänder, ferner die ab. *obscurata,* ab. *progressiva* und ab. *obscura,* letztere mit dem Kontrast der hellen Grundfarbe mit dem Schwarz der Bänder; von *L. correlata* die ab. *ruptata* mit geteilten Mittelbinden, die übrigens kaum als Abart zu bezeichnen ist. K. hebt hervor, welches Vergnügen ihm als Sammler diese Aufteilung seines Materiales gemacht habe, wie sie durch das Seitz'sche Werk und durch die meistens sehr ausführliche Beschreibung möglich sei. Allerdings sei ihm andererseits auch mancher zu spärliche Text aufgefallen. Auch könne er nicht ganz verschweigen, daß die Abbildungen oft

mit seinen sicher bestimmten Originaltieren nicht im Einklang stehen. So sei z. B. *Eucr. beryllaria* nicht blau, sondern grün, *Acid. tessellaria* von den Abruzzen viel zu weiß, *Acid. humiliata* viel zu gelb, *Triph. sabaudiata* hellgrau anstatt blaugrau, *Lar. siterata* nicht moosgrün sondern grau, *Lar. incursata*, die K. aus Lappland in Hunderten von Exemplaren mitgebracht hat, stimmen in keinem einzigen Falle mit der Abbildung, ebenso wenig *Lar. polata* und *infuscata*. Am schlimmsten steht es in dieser Beziehung mit den Eupithecien, doch müsse man hier die Schwierigkeiten der Reproduktion zugeben. Es bedürfe für diese Gattung eines speziellen Werkes, wie es jetzt in demjenigen von Dietze erfreulicherweise vorliegt, der selbst Maler ist und von Malerei etwas versteht. Trotz dieser kleinen Ausstellungen sollen wir uns aber über das Seitz'sche Werk freuen. Es ist wieder einmal ein Werk, das von deutscher Gründlichkeit zeugt, allerdings auch von allzugroßer deutscher Bescheidenheit, insofern Seitz sich hat veranlassen lassen, die durchaus nicht einwandfreie englische Systematik allzusehr in den Vordergrund treten zu lassen. K. verweist in dieser Beziehung auf die Studie von Herrn Prof. Hasebroek über die Caradrinen (Gub. Ztschr. 1917 v. 5. März). Herr Loibl zeigt in Ergänzung seiner früheren Mitteilungen über den Laternenfang der Schmetterlinge eine Reihe frischer *Poecilocampa populi*, die er bis zum 14. November auf diese Weise erbeutet hat. Zum Schluß werden die Jahresberichte unseres Vereins nebst eigenen Originalabhandlungen aus dem Jahre 1916 verteilt. Es ist ein stattliches Heft von 111 Seiten mit sehr genauem Register. Es mag bemerkt werden, daß die Jahresberichte in genügender Anzahl vorhanden sind, um sie auch nach auswärts durch Tausch und Verkauf abzugeben. Zu beziehen sind die Hefte von Herrn Selzer, Hamburg 13, Papendamm 26, an den man sich wenden möge. Es mag hinzugefügt werden, daß in diesem Hefte sich auch die gründliche 70 Seiten füllende Geometriden-Fauna Schleswig-Holsteins von Herrn Assessor G. Warnecke befindet, die sicher grundlegend für weitere Forschungen zoogeographischer Natur, speziell auch der Einwanderungen der Schmetterlinge, zu sein bestimmt ist.

Sitzung am 14. Dezember 1917.

Anwesend 9 Personen.

Nach Verlesung einiger Briefe aus dem Felde hält Herr Dr. Knoth unter Vorlage entsprechenden Materiales aus seiner schönen Exotensammlung einen Vortrag über die interessante Tagfaltergruppe der „Legetaschenträger und ihre nächsten Verwandten unter den Papilioniden." Es ist sehr wahrscheinlich, daß die ganze Gruppe einen gemeinsamen Ursprung hat. Soweit man die Raupen der exotischen Legetaschenträger kennt, sind sie sämtlich Aristolochienfresser. Dies läßt auf eine biologische Uebereinstimmung der Gruppe schließen. Auch gemeinsame Zeichnungselemente sind durchgängig vorhanden. Selbst die Abstammung einer scheinbar so ganz aus dem Rahmen fallenden Art wie *Armandia lidderdalii* wird durch Vergleichung der nächst stehenden *Arm. thaidina* und *Sericinus telamon* erklärlich.

Nach Eimer gilt die Längsstreifung*) als die ursprünglichste Zeichnung der Flügel, wie wir sie heute noch beim Segelfalter finden. Aus ihr sollen sich alle übrigen Varianten entwickeln; doch spricht eigentlich die Tatsache, daß gerade die ältesten Legetaschenträger, wie z. B. *Eurycus cressida*, nur 2 Punkte in der Diskoidalzelle, ähnlich den Apolloarten aufweisen, sowie der Umstand, daß die Weibchen der älteren Formen oft fast ganz einfarbige, dünnbestäubte Flügel haben, mehr für eine Zeichnungslosigkeit als das Ursprüngliche. Die in der Fortentwicklung stets voranschreitenden Männchen sind übrigens vielfach mit stärker beschuppten und lebhafter gezeichneten Flügeln versehen. K. nennt die ganze Gruppe der Legetaschenträger sehr treffend die „Beuteltiere unter den Schmetterlingen." In der Tat sind die charakteristischen und wohl auch ältesten Tiere des Stammes Bewohner des indo-malayischen Archipels, Australiens und Südamerikas, der Heimat der Beutler unter den Säugetieren. Der Vortragende führt in prachtvollen Exemplaren von den indo-malayischen Arten vor: *Papilio polydorus, ceylonica, melanides* und *Eurycus cressida*; aus dem südamerikanischen Gebiet: *Euryades duponcheli* und *corethrus* und die Papilioarten *perrhebrus, proneus* und *protodamas*. Zu unserer palaearktischen Fauna gehören nur wenige Arten aus den Gattungen *Parnassius, Doritis, Thais* und *Luehdorfia*. Die Entwicklung der ersten Gattung scheint noch jetzt nicht abgeschlossen zu sein, was z. T. daraus hervorgeht, daß sie eine große Anzahl Lokalvarietäten aufweist. So hat bei *Parn. apollo* in den Alpen fast jedes Tal seine eigene Rasse. Auffällig ist, daß der Apollo seine Südgrenze in Sizilien erreicht, während die jüngere *Pap. podalirius*-Gruppe in der Form *lotteri* bis nach Nordafrika hinüberreicht. Die asiatischen Arten der Gattung *Parnassius* stehen, besonders im Hinblick auf die Saumzeichnung der Hinterflügel, der Gattung *Doritis* sehr nahe, was für eine gemeinsame Stammform sprechen könnte. Bei *Doritis* fehlt aber bereits die Legetasche. K. legt als Vertreter der Gattungen vor *Dor. apollinus, Parn. hardwicki, charltonius* und *boettcheri*. Als eine Abzweigung von diesem Stamme ist die *Thais*-Gruppe aufzufassen, die im Falter-Stadium schon sehr divergent geworden ist, während die Raupen noch große Uebereinstimmung mit den älteren Formen zeigen. Auch *Luehdorfia* scheint derselben Wurzel zu entspringen. Letztere Gattung legt K. in der *L. puziloi* vor: sie scheint zur *machaon*-Gruppe überzuleiten. *Pap. hospiton* hält K. im Vergleich mit *Pap. machaon* entschieden für die ältere Form, die nach der Trennung der beiden Kontinente Europa und Afrika durch das Mittelländische Meer auf der Insel Sardinien isoliert wurde. Das wäre ein Analogon zur *Van. var. ichnusa*, die nach den neuen Untersuchungen von Prof. Hasebroek (vergl. Gub. Zeitschr. 1916 No. 7 S. 33 und ebenda 1917 No. 20 S. 186) älter als die *Van. urticae* zu sein scheint. Zum Schluß der Sitzung findet ein Falteraustausch unter den Mitgliedern statt.

---

*) Eimer scheint unter Längstreifung eine Streifung zu verstehen, welche der Längsrichtung des Leibes mehr oder minder gleichgerichtet ist.

Eier

B. mori 100 Stck. 25, 1000 Stck. M. 1.50, Monacha eremita Dtz. 20, dispariua Dtz. 20, Tragopoginis Dtz. 10, Brumata 100 Stck, 25, Car. morosns Dtz. 15, 100 Stck. 1.—, Phyllium siccifolium Dtz. 1.—. Porto 15, Ausland 20 Pf.

Puppen

pyri Rumänen à 50, piniarius Dtz. 50, limacodes à 10 Pf., Porto 40, Ausland 60 Pf. Voreinsendung. Vollständige Lebendliste auf Wunsch.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Puppen

von B. piniarius 100 Stck. 1,00 M. Porto und Packung 35 Pf. Tausch erwünscht gegen Zuchtmaterial und Falter.

Werner Wolff, Stettin, Pölitzerstr. 6.

Cat. nupta-Eier

à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück M. 1.50, gibt ab *O. Muhr*, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Abzugeben

im Tausch oder gegen bar Eier von D. aprilina 100 Stck. 1 M., spannweiche Falter von O. ruticilla (sehr variabel) à Dtz. 3.00 M., demnächst Eier von O. ruticilla 50 Stck. 1.20 M., Puppen von A. umbrosa à Dtz. 3.00 M.

M. Müller, Katasterkontrolleur, Sögel i. H., Reg.-Bez. Osnabrück.

A. hebe Freiland-Raupen,

½ bis ¾ erwachsen, Dtz. 1,25 M., Porto und Packung 30 Pf., auch Tausch gegen bessere Arctiiden nach Uebereinkunft.

G. Wilberg, Wittenberge, Bez. Potsdam, Lenzenerstr. 75.

A. aulica-Raupen

Freiland, Dtz. 40 Pf., Porto 25 Pf., 100 Stck. 3 M. franco. Voreinsendung oder Nachnahme.

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Arctia aulica-Raupen,

erwachs. Dtz. 0.25 M., Puppen davon Dtz. 0.40 M. Voreinsendung oder Nachnahme. Packung und Porto extra.

P. Kosch, Hermsdorf bei Waldenburg i. Schl.

Eier

von Cat. lup. v. streckfussi das Dtz. 3 M. Puppen von Las. v. sicula das Dtz. 1 50 M. Voreinsendung oder Nachnahme.

Ernst Göller, Elberfeld, Wiesenstr. 12.

Raupen:

100 pini 3.50 M., dominula à Dtz. 35 Pf.

Puppen:

100 piniarius 1.00 M., 22 Stck. S. pinastri 2.00 M. Spesen 30 Pfg.

Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Offeriere 20—30 Stück Falter von Anth. mylitta, meist ♂♂, sowie Dubletten anderer Arten. Im Tausch jedoch nur gegen mir erwünschte Arten.

I. Pabel, Breslau 17, Bärenstraße 15, II.

Ocnogyna hemigena.

Puppen dieses seltenen spanischen Bären Stck. 1,80 M., 6 Stck. 9,50 M. Frisch gegrabene Sphinx pinastri Puppen Dtzd. 1,20 M., 100 Stück 8,— M. Spesen extra. Nachnahme.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstr. 17.

Ocnog. hemigena.

Räupchen dieser hübschen Art p. Dtzd. 1,— M. (ausschl. Porto) per Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

A. Holze, Magdeburg, Bismarckstr. 20 II.

Sicher befruchtete **Eier** von: Ocnog. hemigena, von einem kräftigen ♀ 1 Dtz. 0.65 M. Porto extra. Auch im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial.

A. H. Ciasto, Berlin Wittenau, Charlottenburgerstr. 45, v. II Treppen, Post Borsigwalde.

Pernyi-Eier,

diesen Monat lieferbar, Dtz. 15 Pf., 100 Stck. 1 M. Bitte Vorausbestellung.

Wilh. Schellkes, Crefeld, Drießendorferstr. 2

Eier von Bomb. mori 100 Stck. M. 0,20, P. M. 0,15; **Larven** von Dix. morosus, klein Dtz. 0,40, mittelgr. 0,60, erwachsene ♀♀ Stück M. 0,25. Porto u. Packung M. 0,35. Voreinsendung.

Carl Henseler, Lehrer, Düsseldorf, Höhenstraße 5.

Mitte Mai lieferbar: **Eier** von Agl. tau à Dtz. 25 Pf. Nigerrima ♂ × A. tau ♀ 1.50 M., Nigerrima ♀ × A. tau ♂ 1.75 M., Nigerrima ♂ × nigerrima ♀ 2.50 M. (**nur Freiland-Zucht**). Tausch nur gegen Bärenarten, Raupen oder Eier.

Ferdinand Ochs, Mühlhausen i. Thür., Brunnenstr. 127a.

Raupen:

A. villica erwachsen Dutz. 0,80 M. A. hebe halb erwachsen Dtzd. 1,50 M., erwachsen Dtzd. 2,00 M.

Puppen:

A. hebe getütet Dtzd. 2,50 M., O. hemigena Stück 1,80 M., 6 Stück 9,50 M., D. euphorbiae Dtzd. 1,00 M., Sm. populi Dtzd. 1,00 M. Alles gesundes, kräftiges Material.

A. H. Ciasto, Berlin-Wittenau, Charlottenburgerstr. 45 v. II. Treppen, Post Borsigwalde.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.

Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Agl. tau-Eier

sicher befruchtet à Dtz. 0.20, 100 Stck. 7 × Dtz.-Preis, Porto 0.15, sofort abzugeben.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Angebot Eier: Ps. monacha, 100 Stck. 70 Pf., Ocn. dispar, 100 Stck. 40 Pf. Porto besonders.

C. Krieg, Brandenburg (Havel), St. Annenstr. 7.

Nochmals mehrere hundert Stück

erwachsene Sesien-Raupen,

teils schon Puppen im Fraßstück. Sesia tipuliformis 2,50, empiformis 2,50, ichneumoniformis 2,50, asiliformis 3,50, leucopsiformis 4 M. pro Dtzd; außerdem einige Stücke der höchst seltenen Art andrenaeformis à Stück 3.—, rhingiaeformis als Puppe à Stück 5.— Spesen 0.35 M. Später auch Ia Falter aller Arten.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Sesien-Raupen im Fraßstück; Ses. formicaeformis Dtz. 3.— M., Ses. muscaeformis Dtz. 2.50 M. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.— Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

b) Nachfrage.

Suche

gegen bar folgende Catocalen-Eier: elocata, lupina, v. moerens und gaudens.

Otto Pflughaupt, Mainz, Markt 39, I.

Pieris brassicae-Raupen gesucht!

geblasen, in größerer oder kleinerer Anzahl, ev. auch andere Arten u. Larven. Suche ferner Schlupfwespen, mögl. mit Puppe, aus Pap. machaon, auch guterh. Puppenhülsen von machaon. — Wer liefert im Laufe der Saison gut präp. Raupen diverser, näher zu bestimmender Arten in Anzahl? Offerten erbittet

Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17, II.

Suche

in ausgesuchten großen Stücken feinster Qualität und Spannung, je ein ♂♀ Ornith. poseidon, hecuba, urvilleanus und Urania croesus zu erwerben.

Angebote erbittet

K. Bettinghausen, Sandershausen bei Cassel, Hannoverschestr. 7 II.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im ∴ ∴ ∴ ∴ Tausch. ∴ ∴ ∴ ∴

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Suche zu kaufen bis 100 Stück Sm. ocellata-Puppen, zahle hohe Preise.

G. Reinicke, Spremberg L., Luisenstr.

Philosamia cynthia-Puppen gesucht

in großer oder kleiner Anzahl, gegen bar oder Tausch. Nehme jedes Quantum. Ebenso suche ich Puppen von bifida, bicuspis, bucephaloides, bucephala, Pygaera- und Spilosoma-Arten.

Puppen: machaon 1,—, euphorbiae —,80 pr. Dtz., A. alni —,50 à Stck.

Kurt John, Leipzig-R., Oststr. 89.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt

Basel. Prof. *Courvoisier*.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.



Gesucht

Solenobia triquetrella, S. pineti, Talaep. tubulosa-Raupen oder angesponnene Säcke. Sofortige Zusendung erwünscht
Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie Berlin-Dahlem (Lichterfelde III).



Suche Puppen

bis 10 Dtzd. von tiliae und 5 Dtzd. von gallii zu kaufen. Gefl. Anträge erbeten an
Heinrich Kreuziger,
Pilsen, Sedlaczekg. 4, II.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Bücher, Utensilien usw.

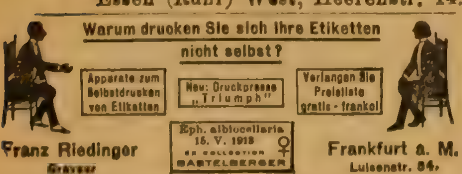
a) Angebot.

Seltene Tauschgelegenheit!

Professor Oken, Allgemeine Naturgeschichte, 14 Bände mit Universalregister, dazu den gänzlich vergriffenen farbigen großen Bilderatlas, alles komplett; dann die Jahrgänge XVIII, XIX, XX der entomol. Zeitschrift Frankfurt sind gegen palaearkt. Falter (Seltenheiten) oder lepidopt. Literatur zu vertauschen. Anfragen ohne Rückporto bleiben unbeantwortet.
Rudolf Detsch, Handelsgärtner in Wien XIII. Bz., Weidlichgasse.

Habe abzugeben:
1. Kiefer, Hymenopteren II. u. III. Teil, neu und ungeb., je 6 M.
2. Reitter, Fauna germanica, Band 1—4, zum halben Ladenpreise. Porto besonders.

Lehrer *Felix Vollmering*,
Essen (Ruhr) West, Heerenstr. 14.



Spannbretter

10 Stück größere Spannbretter in 10 verschiedenen Körpernuten, sichtbaren Nadeln, gebraucht, aber sehr gut erhalten, franko Packung und Porto für Mark 6.— oder Kronen 9.—. Nachnahme Mark 6.50 oder Kronen 9.75.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Biete an folgende gebrauchte, aber gut erhaltene Bücher, franko Packung und Porto:

Calwers Käferbuch . . . . . . M. 7.—
Berges Schmetterlingsbuch . M. 5.—
Lutz Schmetterlingsbuch . . . M. 6.—

Nachnahme 50 Pfennige teurer.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

b) Nachfrage.

Suche gebrauchten Insektenschrank

zu kaufen. Angebote mit Beschreibung und äußerster Preisangabe erbeten.
S. Roese, Opt. Institut, Wismar a. Ostsee.

Faunistische Literatur

über sämtliche Ordnungen der Insekten, die in Mitteleuropa (Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz) vorkommen, wünscht im Tausch oder gegen bar zu erwerben
C. Schirmer,
Berlin-Friedenau, Wielandstr. 10.

Prof. Dr. M. Standfuß, Handbuch für Sammler der europäischen Großschmetterlinge, II. Aufl. 1895 wird zu kaufen gesucht. Angebote zu richten an
Emil Kindervater,
Wien VIII, 2, Florianigasse 54, II. St. 21.

Zu kaufen gesucht: H. v. Heinemann Microlepidopteren.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Suche
Seitz, Großschmetterlinge,
tadellos erhalten. Angebote mit äußerster Preisangabe erbeten an
Dr. med. *Roeger*, Arzt, Rottweil a. N.

Verschiedenes.

Gesucht Kriegsnotgeld der verschiedenen deutschen, österr. etc. Stadtgemeinden. Angebote gegen bar oder im Tausch gegen Schmetterlinge und Käfer erbittet
M. Adler, Berlin S.W., Dessauerstr. 32.

Achtung!

Allen meinen Tauschfreunden zur Kenntnis, daß ich nach hier zur Eisenbahn kommandiert bin und wieder hier weiter sammle.
Musk. *Alfred Gehre*, Frankfurt a. O., Gr. Müllroserstr. 21.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.
G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz: **„Zum Schultheiss"**
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 16. April 1918.
Im entomologischen Teile:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 12. April 1918 und
Freitag, den 26. April 1918
im Restaurant
„Schobers-mühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über **10000 Bände** mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr, Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 20. April 1918. | No. 2. | 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 4. Mai 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 1. Mai 1918 früh erbeten.

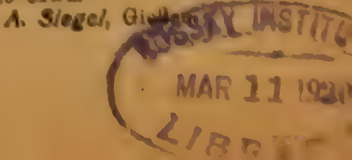
Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

b) Nachfrage.

Lepidopteren.

a) Angebot.





Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 20. April 1918. Nr. 2.

Die Lichtbeständigkeit der f. aurantiaca Speyer von Papilio machaon L. gegenüber der gewöhnlichen, gelblichen Form von machaon, und das Märchen von der Selbstnachdunklung lebender und toter (hellgefärbter) machaon-Falter.

von *T. Reuß.*

Im Januar dieses Jahres hatte ich Gelegenheit, zwei interessante, alte Schmetterlingskästen zu sehen, deren Inhalt vor ungefähr 55 Jahren bei Neudamm i. d. Mark gefangen worden war. Seither waren die Falter unter Glas dem Zimmerlicht ausgesetzt gewesen. Unter den verstreut steckenden Schaustücken, an denen die roten und gelben, ja sogar die schwarzen und braunen Farben entweder vollständig verblichen oder doch abgeblaßt erschienen, prangten fünf große, leuchtend orangebraune var. *aurantiaca* von *Papilio machaon*, deren Farben alle prächtig frisch erhalten waren. Daneben steckten auch drei Exemplare der jetzt nur noch grauweiß erscheinenden, einst gelbgewesenen Type. Gewiß — einst waren alle drei gelb und schwarz gewesen —. Denn über ein solches Exemplar von *machaon* hatte sich zufällig der breite Vorderflügel eines danebensteckenden „blauen Ordensbandes" hingereckt und einige Flügelteile vor der Einwirkung des Tageslichtes geschützt. Und diese Flügelteile zeigten nun noch die urprünglichen gelben und schwarzen Farben in leidlicher Erhaltung, während alle ungeschützten Flügelteile vollständig verblichen waren. Es wird also hier zur einwandfreien Beobachtungstatsache, daß nur die 5 *aurantiaca*-Formen unter den 8 vorhandenen *machaon* der Lichteinwirkung widerstanden. Außer den var. *aurantiaca* erwiesen sich noch die *Melitaea*- und *Brenthis*-Formen*) in demselben Kasten als recht lichtbeständig.

Angesichts dieser halbhundertjährigen Probe müssen dem Pigment der var. *aurantiaca* Eigentümlichkeiten innewohnen, welche dem hellgelben Pigment der artgleichen, gewöhnlichen Formen fehlen. Eigentümlich ist der dunkelorangefarbigen var. *aurantiaca* und ihren goldgelben Uebergangsformen eine in die Grundfärbung übergehende Orangefärbung des Hinterflügel-Analaugenfleckes, der durchaus nicht die fast blutrote Färbung zeigt, wie bei den hellen *machaon*-Formen.

Die var. *aurantiaca* soll ein Produkt wärmerer Landstriche**) sein; ihr Vorkommen scheinbar in Anzahl in der Neumark wäre also auffällig.

Es geht noch, glaube ich, eine Sage von der Verwandlung hellgelber *machaon* in die var. *aurantiaca*. Tote, hellgefärbte Sammlungsstücke sollen im Laufe der Zeit zur var. *aurantiaca* werden, also deren dunkle, schöne Goldfarbe annehmen. Wer dem Märchen glaubt, müßte also in alten Sammlungen lauter var. *aurantiaca* vermuten. Aber auch die lebenden Falter sollen ebenso nachdunkeln. Hierauf spielt Herr C. Hold an, wenn er in Nr. 16 dieser Ztschrft. schreibt, daß die abgeflogenen *machaon* auf der Wiese sich durch ihre dunkle Farbe kennzeichneten. Ein unbefangener Beobachter ohne Kenntnis der Sage würde diese aber aus seinen Erfahrungen heraus kaum neu erfinden. Eine var. *aurantiaca* die abgeflogen ist, war doch schon eine var. *aurantiaca*, als sie frisch aus der Puppe schlüpfte, sagt jener Beobachter. Und wo bleiben in den Sammlungen wenigstens die Uebergänge zu *aurantiaca* als Zeichen der „toten" Selbstnachdunklung und der lebendigen Märchenwahrheit? Sie fehlen gänzlich. Und man braucht nur an die *Thais*-Arten und ihre Formen zu denken, um dieses Fehlen ganz natürlich zu finden. Und doch — gerade das Wort „Märchenwahrheit" will uns daran erinnern — ist ein jedes Märchen nur das Kleid für eine Wahrheit, nur die Schale für irgend einen Kern. Wo liegt nun — es sei diese Frage zum Schluß erlaubt — in der *aurantiaca*-Frage der Kern in der Märchennuß?

*) Unter den sonstigen Faltern, die ich interessehalber außerhalb meines Themas miterwähnen möchte, waren in Anzahl Apaturiden vertreten, jedoch nur *ilia* und *clytie*, *iris* fehlte. Von den *Melitaea*-Arten ist *didyma* zu nennen, und von *Lycaena arion* fiel ein großes Exemplar durch seine zusammengeflossenen Vorderflügelflecke auf.

**) Man denkt hierbei an die *Thais*-Arten und ihre dunklen Lokalformen. Die f. *aurantiaca* von *machaon* soll in den Vogesen häufiger sein. Zeitweilig scheint die Form, wenn auch selten, überall aufzutauchen. Juli 1911 sah ich selbst ein Exemplar in der Mark zwischen Rüdnitz und Biesental, und ein schönes Stück wurde mir noch lebend vom gleichen Orte wenige Tage später zugetragen. Im Elbtal bei Meißen sah ich 1908 ein fast braunes Stück im Mai schon fliegen.

Ein nächtliches Abenteuer beim Kätzchenfang.

Am 18. März 1916 fuhren mein Freund Huber und ich mit dem Rade nach dem Ried zwischen den Orten Wanzenau und Hördt. Wir hatten dort eine vorzügliche Fangstelle entdeckt, die wie geschaffen war zum Schmetterlingsfang an Kätzchen. Das Ried ist ein großes sumpfiges Wiesenland mit mächtigen alten Schwarzpappeln und kleinen Hainen von Pappeln, Eichen, Erlen, Ahorn, Salweiden. Das Ganze wird nie oder nur teilweise gemäht, weil das Gras sauer und der Boden zum Anpflanzen zu torfig ist, ein richtiges Goldland für einen Entomologen. Gegen 7 Uhr kamen wir an die Stelle. Der Fang konnte beginnen. Der erste Falter war eine *Taeniocampa opima* Hb., und so ging es weiter. Der Anflug war ganz gewaltig; dazu hatten wir ein eigenartiges Konzert. Aus der Ferne hörten wir deutlich das Trommelfeuer von Verdun, das wie ein furchtbares Gewitter rollte. Ueber uns in den hohen Pappeln machten die Käuzchen und Schleiereulen einen mordsmäßigen Lärm. Doch das alles störte uns bald nicht mehr, so eifrig waren wir bei der Sache. Beim Fangen mußten wir sehr vorsichtig zu Werke gehen, die Falter waren an diesem Abend besonders scheu, schon beim Annähern an einen Salweidenstrauch ließen die Tiere sich fallen und waren in dem hohen

Grase für uns verloren. Trotzdem war unsere Beute sehr groß: 8 *Taeniocampa populeti* Tr., 16 *opima* Hb., 12 *Pachnobia rubricosa* F., 2 *Xylina semibrunnea* Hw., 4 *socia* Hufn., viele *Calocampa vetusta* Hb. und *exoleta* L., sowie prächtige Abarten von *Taeniocampa gothica* L., *stabilis* View., *gracilis* F., *incerta* Hufn. Dagegen fingen wir nur ein Stück von *Taen. pulverulenta* Esp., das Freund Huber einheimsen konnte. Aus meiner Jugendzeit kann ich mich entsinnen, daß ich einmal vor einer blühenden Salweide stand, an der nur unzählige *Taen. pulverulenta* zechten. Hier war diese Art selten, während die schon genannten Arten zahlreich vertreten waren. Noch waren wir im besten Fangen, als ein Bauer mit einem Wagen an der einsamen Stelle durchfuhr, der unser Treiben mit ängstlichem Gebahren betrachtete, was für uns verhängnisvoll werden sollte. Gegen ½10 Uhr brachen wir den Fang ab und machten uns auf den Heimweg. Vor dem Orte Wanzenau hatten wir den Bahnübergang zu überschreiten. Dort angekommen, starrten uns drei aufgepflanzte Gewehre entgegen und ein gebieterisches „Halt!" brachte uns von den Rädern. Haben Sie einen Ausweis? klang es in gut altbayrischem Dialekt. Meine Papiere waren in Ordnung, aber Freund Huber hatte die seinigen beim Wechseln des Rockes zu Hause gelassen. Es hieß mitgehen, wir wurden von drei Soldaten zur Bahnhofswache gebracht, wo sich der eigentliche Grund unserer Festnahme herausstellte. Der Bauer hatte uns eine nette Suppe eingebrockt, wie der eine Soldat uns gemütlich beibrachte. Als wir nämlich in der Bahnhofswache warteten, kam der eine Bayer und sagte mit geheimnisvollem Gesicht: „Sie sind auch noch wegen einer anderen Sache da, Sie haben sich draußen herumgetrieben und mit einem weißen Tuch und Licht Fliegerzeichen gegeben". Natürlich konnten wir uns vor Lachen kaum mehr halten, die Sache war auch zu drollig. Der Bahnhofskommandant mußte geholt werden. Er verlas uns die Verhaltungsmaßnahmen bei Festnahme verdächtiger Personen, unsere Rucksäcke wurden auf Bomben, Sprengstoffe usw. untersucht, die Personalien wurden festgestellt und die Angelegenheit dem Distriktskommandanten unterbreitet. Ich wollte, ich hätte in dem Augenblick, als wir die Giftgläser aus unseren Rucksäcken zogen, die Gedanken der braven Bayern lesen können. Sie dachten sicher, jetzt kommen die Bomben. Denn ihre gespannten Gesichter waren nicht zu beschreiben. Der eine Biedere sagte in tiefstem Herzenston: „Wos is denn dös?" Darauf ein kleiner entomologischer Vortrag unsrerseits, dann große Heiterkeitsausbrüche der braven Bayern. Endlich nach langem Warten war die Antwort des Distriktskommandanten eingetroffen. Wir wurden ohne weiteres der Gendarmerie überwiesen. In Begleitung des Bahnhofskommandanten und eines Soldaten wurden wir zur Gendarmerie geführt. Der Herr Wachtmeister mußte auch erst geweckt werden, was gute 15 Minuten dauerte. Die Menschen auf dem Lande haben doch noch einen viel festeren Schlaf, als wir armen Stadtbewohner. Na endlich nach langem Trommeln an die Fensterläden kam der gewünschte Herr Wachtmeister mit einem leisen Fluch über die nächtliche Störung zum Vorschein. Der Kommandant berichtete unsere Geschichte mit dem Bemerken, daß wir der Gendarmerie überwiesen wären. Daraufhin erwiderte der Herr Wachtmeister ganz trocken, daß wir im Ortsgewahrsam untergebracht und am nächsten Tage dem Militärpolizeimeister vorgeführt werden müßten. Jetzt wurde die Sache bedenklich, wir sahen uns schon im Ortsgefängnis und machten uns alle möglichen Gedanken.

Es gab noch ein Hin und Her, bis der Wachtmeister endlich sagte: „Dem einen Herrn seine Papiere sind ja in Ordnung, lassen wir ihn laufen". Ein Stein fiel mir vom Herzen, als ich dieses hörte, aber mein armer Freund Huber mußte dableiben, da half alles nichts, jedoch nicht im Ortsgewahrsam. Der Kommandant erbot sich, ihn bis zum andern Morgen bei der Wache unterzubringen, wo er mit einer Pritsche vorlieb nehmen mußte. Gegen 7 Uhr holte ihn der Gendarm ab, brachte ihn zu einer meinem Freunde bekannten Person, die ihn auswies, worauf auch er nach Hause fahren konnte. So ging unser nächtliches Abenteuer doch noch mit Wohlgefallen aus.

Ernst Brombacher, Straßburg i. Els.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Kriegserlebnisse in Palästina.

Von

Hermann Bunge, Hamburg, Kaiserlich osmanischer Feldwebel.

Am 31. August 1915 wurde ich zu einem Landsturm-Bataillon nach Warnemünde versetzt, wo ich neben der Ausbildung und zum Schuß fertig am schönen Ostseestrande Posten stehen mußte. Am 1. Dezember kam ich zum E. R. Nr. 1 nach Schöneberg und hatte Aussicht, in meinem Berufe tätig zu sein. Wir hatten es sehr eilig, wurden in kurzer Zeit untersucht, einhalb Dutzend mal geimpft und eingekleidet. Am 9. Dezember ging die Reise los nach der Türkei. Meine Frau hatte mich bis zum Bahnhof Tempelhof begleitet und 10⁴⁵ abends setzte sich unser Zug in Bewegung; der Abschied war mir entsetzlich schwer geworden. Wir hatten einen Wagen 3 Klasse mit in der Mitte geteilten Bänken, ohne Heizung, und dabei war es bitter kalt. Als wir Guben passierten, bekam ich entomologische Gefühle, indem ich an unsern verehrten Herrn Hoffmann, sowie an die verflossenen Sammeljahre dachte. Unser Zug fuhr Tag und Nacht ohne jeden Aufenthalt über Breslau bis Kosel; hier bekamen wir den ersten warmen Kaffee und hatten Gelegenheit, im Orte selbst noch einige Einkäufe zu besorgen. Ich war ganz erstaunt, daß hier die Mädel bei dem Schneewetter barfuß herumliefen.

Nach längerem Aufenthalte ging es weiter über Oderberg, wo wir schon auf österreichisches Gebiet kamen. Die Gegend, welche wir jetzt durchfuhren, ist leicht bergig, aber sonst reizend. Am 12. Dezember trafen wir abends gegen 10 Uhr in Esekujvar ein, wo ein Lazarettzug aus Halle a. S. stand; hier erfreute ich mich an Ausdrucksweise und Tonfall meiner lieben Landsleute. Nach längerer Fahrt kamen wir an die schöne blaue Donau; ich war aber sehr erstaunt, daß sie nicht blaue, sondern lehmgelbe Fluten führte. Unsere Fahrt ging am linken Ufer der Donau weiter, und es boten sich uns herrliche Landschaftsbilder. Bei Vacz biegt die Bahnlinie nach links ab, verläßt den Lauf des Stromes und führt auf Budapest zu, welches wir nachts durchfuhren. Am 14. Dezember trafen wir in Szabadka ein, wo ein langer Zug, meistens Wagen der Direktion Altona, stand, welcher mit gefangenen Serben voll gepfropft war. Gegen Mittag waren wir in Ocker; hier erhielten wir das erste Mal warmes Essen, um nach kurzem Aufenthalte weiter nach Ujvidek zu fahren, wo wir um 4 Uhr eintrafen. Wir waren alle froh, daß wir unseren Eisenbahnwagen verlassen durften, in welchem wir 6 Tage und Nächte ohne Heizung und Licht im Sitzen hatten zubringen müssen. Das ungarische Nationalgericht, Gulasch und Bohnen, welches jeden Tag zweimal verabreicht wird, lassen

wir uns wohl schmecken. Nachdem wir unser Material von gefangenen Russen und Italienern in Donauschiffe haben verladen lassen, ging es am 19. Dezember auf der Donau weiter. Die Fahrt war herrlich, auch hier boten sich überwältigende Naturschönheiten. Auch hatten wir Gelegenheit, Kunstwerke der österreichisch-ungarischen Pioniere zu bewundern. In der Donau lagen zahlreiche zusammengeschossene und durch ihre Schiffer versenkte Schiffe und Schleppdampfer und an den Ufern zusammengeschossene Ortschaften. Zwischen Semlin und Belgrad mündet die Save in die Donau; sie führt im Gegensatz zur Donau dunkles Wasser. Wir fuhren meistens am Tage; des Nachts ankerten wir, wo es irgend anging.

Am 24. Dezember fuhren wir durch das Eiserne Tor. Die Donau fließt nun in gewaltiger Breite in der Niederung weiter, links liegt Rumänien und rechts ist bulgarisches Gebiet. Gegen Abend versammelten wir uns in einer 14 qm großen Kabine, in welcher außer zwei Betten, ein Schrank, ein Tisch und ein Ofen stand. An der Kabinenwand waren 6 Lichter befestigt, welche den Raum erleuchteten. Es waren anwesend unser Offizier, der Steuermann und seine beiden Leute und wir mit 22 Mann. Eng zusammengepfercht sangen wir Weihnachts- und Heimatslieder und stärkten uns an einem richtigen Donauwasser-Grog. Da wir die Wassermenge der Donau zu unserer Flasche Rum nicht richtig abgeschätzt hatten, so war der Grog zu wässerig geworden; es mag aber auch an der allzugroßen Teilnehmerzahl gelegen haben, daß die Rumflasche für alle zu klein war. Nur eins konnte ich nicht verscheuchen, meine Gedanken, die fortwährend in der lieben Heimat waren.

Am 26. Dezember landeten wir bei Sistov in Bulgarien und waren froh, an Land zu kommen; denn auf dem Schiffe stand uns nur der Raum über der Ladung und unter der Lukenabdeckung in 60 cm Höhe zur Verfügung. Das war eine entsetzliche Lagerstätte. Hier lagen wir einige Tage in einer Kaserne, und ich konnte mit meiner entomologischen Tätigkeit beginnen. Da nämlich der Süden eine reichhaltigere Fauna hat wie der Norden, so war es mir leicht, schon gleich drei verschiedene Arten Insekten zu entdecken, und zwar folgende Spezies: *Pulex irritans*, ein kleiner lustiger und behender Kobold, sehr häufig, aber schwer zu fangen, *Pediculus vestimenti*, nicht selten, frißt aber fortwährend, dann *Acanthia lectularia*, nachts häufig.

In den nächsten Tagen verluden wir unser Material, und am 29. Dezember ging es wieder weiter. Wir hatten jetzt schon Gelegenheit, den Kriegsschauplatz des Balkankrieges zu sehen. Ueber Adrianopel fuhren wir nach Stambul, wo wir am 1. Januar 1916 eintrafen. Die Lage von Konstantinopel und Umgebung ist herrlich, aber es würde zu weit führen, alles hier Erlebte und Gesehene aufzuzählen. Die nun kommenden Tage brachten uns einen anstrengenden Dienst, das Verladen in Boote und das Uebersetzen nach Heidar-Pascha in Klein-Asien, wo das Material wieder in Eisenbahnwagen umgeladen wurde. Am 20. Januar ging die Reise weiter durch Anatolien über Eskischir, Konia, Ereckli bis Bosanti, von wo aus wir auf einem Lastauto über das romantische Taurusgebirge fuhren. Die Fahrt war sehr interessant, aber lebensgefährlich, und wir waren froh, am 24. Januar Ruhe in einem leidlichen Quartier zu bekommen. Die Stadt besteht aus alten Holz- und Lehmhäusern. Die Umgebung ist mit fruchtbaren Gärten bebaut. Zur Zeit trugen die Apfelsinenbäume ihre saftigen Früchte und auf den Feldern stand das Zuckerrohr zum Ernten bereit. In einem nahen Bache vertrieb ich mir die Zeit mit dem Fange von Schildkröten, welche hier sehr zahlreich vorkommen. Von Schmetterlingen flog hier *Pier. rapae, Van. cardui* und hin und wieder *atalanta* und sehr häufig *stellatarum*. Ich will hierbei noch bemerken, daß der letztere hier im Winter und im Sommer fliegt. In Bosanti fand ich *stellatarum* auf einem Treppenfenster zu Hunderten liegen, auch einige *nerii* und Eulen in Menge, welche dort umgekommen waren. An wilden Himbeeren fand ich kleine Bärenraupen und an Zwiebelgewächsen Eulenraupen in Menge; leider war es mir nicht möglich, etwas mitzunehmen, da man als Soldat sowieso genug zu schleppen hat. In den nahen Bergen fand ich unter Steinen Skorpione, Tausendfüße, Asseln, Käfer, Schlangen und Eidechsen, alles in großer Anzahl. Des Nachts wird man von Hyänen, Schakalen und Wölfen belästigt, welche die Kamelgräber heimsuchen. Am 27. wurden wir vom deutschen Konsul zu einer recht gemütlichen Kaisergeburtstagsfeier eingeladen.

Am 6. Februar wurde eine große Jagd auf *Pediculus vestimenti* veranstaltet, und das Ergebnis war ein überraschendes, es wurden mehrere 100 Stück erbeutet.

Nachdem unsere Bagage über das Taurusgebirge befördert war, ging unsere Reise am 17. Februar weiter über Adana nach Marmouré, welches am Amanusgebirge liegt; hier verblieb ich einige Tage und vertrieb mir die Zeit damit, nach allerlei Getier zu suchen, das man reichlich finden kann. Auf den Bergen wachsen Pinien mit zahlreichen Prozessionsspinnerraupen in ihren großen Nestern. Im Osten ist in weiter Ferne das Mittelmeer als riesiger Spiegel zu sehen.

Beim Abstieg von einem benachbarten Berge scheuchte ich ein Stachelschwein auf, das schleunigst die Flucht ergriff. Auf den Büschen fand ich hin und wieder ein Chamäleon sitzen, welches stets der Farbe seiner Umgebung auch seine Färbung angepaßt hat.

Der 24. Februar war wieder ein Marschtag, d. h. auf einem Maultierwagen ging es um 7 Uhr früh los; es war herrliches Wetter, aber recht warm. Der Weg stieg in zahllosen Windungen in das Gebirge hinauf, und wir hatten eine herrliche Aussicht auf Berg und Tal. Die Abhänge waren mit immergrüner Eiche bewachsen und hundert Arten Blumen waren zum Teil in der Knospe, zum Teil aufgeblüht zu sehen. Nach recht anstrengendem Marsche kamen wir in ein kleines Dorf, wo wir wegen Mangel an Quartier uns unter unseren Wagen legten und sofort einschliefen. Am anderen Morgen weckte uns ein feiner Regen, wir brachen sofort auf und es ging bei schlechter Laune weiter; je höher wir stiegen, desto mehr fing es an zu regnen, auch wurde es immer kälter. Nach kurzem Marsche schlug das Wetter um, der Regen wurde zu Schnee, und dabei stürmte es ganz fürchterlich. Von den Schönheiten des Gebirges war in diesem schweren Schneesturme nichts mehr zu sehen, und wir hatten voll acht zu geben, daß wir nicht in einen Abgrund geweht wurden. Um die Mittagszeit überschritten wir den Gebirgskamm, vor uns lagen die steilen Serpentinstraßen, welche nach Islahie führen, wo wir abends völlig durchnäßt und ermattet ankamen. Ich will noch bemerken, daß im Gebirge eine wunderbare Flora im Aufblühen war, einige Blumen waren bereits in schönster Blüte; große schöne Alpenveilchen, Anemonen, Nelken und andere Arten ragten in schönster Blüte über die Schnee-

decke. Nach einem guten Abendessen, dem ersten nach langer Zeit, bestiegen wir unsern Zug, welcher bis zum nächsten Morgen liegen blieb. Um 5 Uhr ging es endlich weiter bei herrlichem Wetter über Baalbeck, wo viele Ruinen und Ausgrabungen aus alter Zeit zu sehen sind. Gewaltige Steine hat man hier zu Säulen und Gesimsen bearbeitet; ich kann mir nicht recht vorstellen, wie die Blöcke transportiert wurden. In der Ferne liegen Ortschaften mit ihren schönen Moscheen und Minaretts, kahle Berge und fruchtbare Ebenen wechseln fortwährend. In Aleppo hielten wir uns kurze Zeit auf, dann fuhren wir weiter nach Damaskus, Derat, Watisara. Diese Fahrt ging ebenfalls zum Teil im Gebirge vor sich und bot interessante Landschaftsbilder mit einem Blumenflor, wie ich ihn noch nie gesehen habe. Besonders schön war die Strecke von Derat durch das Yarmuttal über den Jordan und am See Tiberias und durch die herrlichen Felder der deutschen Kolonien. Von Watisara ging es nach Birsaba. Hier trafen wir am 3. März ein; die Umgebung ist fast ohne jede Vegetation, und die hier liegenden Truppen zerstampfen den trockenen Lehmboden dermaßen, daß bei dem fast jeden Tag herrschenden Winde und der großen Hitze die ganze Gegend in eine einzige Staubwolke eingehüllt ist. Nicht weit davon liegt Hebron; hier wie bei Birsaba sind die Stätten, wo Vater Abraham gewohnt hat. Ich erhielt am 24. März Urlaub nach Jerusalem, früh um 8 Uhr war ich am Bahnhof und wartete bis 7 Uhr abends, weil kein Beamter wußte, wann ein Zug fährt. Frägt man, so bekommt man immer die Antwort: „So Gott will, recht bald!" Nach 5 stündiger Fahrt waren wir in Watisara und blieben bis nächsten Nachmittag 2 Uhr hier liegen. Die umliegenden Anhöhen sind mit einem herrlichen Blumenflor über und über besät, an welchem Raupen in solchen Mengen und so vielen Arten zu finden sind, wie ich es mir nie hätte denken können. Besonders zahlreich sind *Bombyx*-Arten, von einer Prozessionsspinnerart sieht man ganze Scharen am Grase, *Pier. mesentina* gibt es zu Tausenden, ferner *P. machaon, J. fausta* usw.

In Jerusalem kam ich abends an und wurde von Herrn Aberle freundlichst in seinem Heim aufgenommen und bewirtet. Hier hatte ich nun außerordentlich gute Tage, die deutsche Kolonie mit ihren liebenswürdigen Landsleuten wird mir in dauernder Erinnerung bleiben. In den nächsten Tagen wurden alle Herrlichkeiten angesehen, die Jerusalem zu bieten hat, und das ist nicht wenig: Oelberg, Bethanien, Bethlehem und alle vorhandenen Kirchen der historischen und der neuen Zeit, alles wurde aufgesucht. Am Oelberge fand ich die ersten Falter und Raupen von *Th. cerisyi* und *Dor. apollinus* in großer Anzahl, außerdem flogen *Pieris-*, *Vanessa-* und *Lycaena-*Arten. Ich hatte auch Gelegenheit, die schöne Sammlung der Falter von Palästina, welche Herr Konsulatssekretär Paulus besitzt, zu besichtigen. Außer zahlreichen Schmetterlingen gibt es hier viele Käfer, Skorpione, Moskitos nicht zu vergessen, viele Schlangen- und Eidechsenarten. Fortsetzung folgt.

Bücherbesprechungen.

Prof. Dr. Walther Schoenichen, Praktikum der Insektenkunde nach biologisch-ökologischen Gesichtspunkten. Mit 201 Abbildungen im Texte. VII, 193 S. gr. 8°. Verlag von Gustav Fischer, Jena. Preis geh. M. 7,—.

Das vorliegende „Praktikum" ist in erster Linie aus den Bedürfnissen des Schulunterrichts hervorgegangen und zum Gebrauch beim naturwissenschaftlichen Unterrichte an höheren Lehranstalten bestimmt. Es ist wenig erfreulich, wenn ein Lehrer der Naturgeschichte viele Einrichtungen des Tierkörpers, welche er vor den Schülern zu erläutern hat, nur aus Abbildungen und Beschreibungen des Lehrbuches kennt. Wie lebendig und anregend gestaltet sich dagegen der Unterricht und welche sichtbare Teilnahme löst er bei den Schülern aus, wenn in praktischen Uebungen die für den Unterricht bedeutungsvollen Einzelheiten untersucht werden! Wie solche Untersuchungen im allgemeinen und im besondern in einfachster Weise und mit wenigen Hilfsmitteln anzustellen sind, dazu gibt das „Praktikum" in leicht verständlicher Darstellung eine vorzügliche Anleitung. Darum sei es Lehrenden und Lernenden aufs angelegentlichste empfohlen; der Lehrer möge es benutzen bei seinen Vorbereitungen auf den Unterricht, der Student der Biologie möge es in seinen Ferien durcharbeiten! Beiden wird das Buch von großem Nutzen sein.

Wenn auch das Werk hauptsächlich solche Erscheinungen behandelt, welche für den naturgeschichtlichen Unterricht in Betracht kommen, so wendet es sich doch darüber hinaus an den großen Kreis der Insektenfreunde und Insektenkundigen, um ihnen Anleitung zu geben, wie sie ihre Liebhaberei zu einer wissenschaftlich vertieften und genußreichen Forschung ausgestalten können. Diesen Kreisen empfehle ich das vorliegende Werk ganz besonders zur fleißigen Benutzung, damit sie sich mehr und mehr von dem bloßen Sammeln und ebenso von den toten und wenig ersprießlichen Fragen der Namengebung und Systematik abwenden und sich der wissenschaftlich wertvollen Erforschung des Körperbaues und des Lebens der Insekten hingeben. Während die Beschäftigung mit jenen Fragen öfter zu unliebsamem Streite führt, gewährt die Beobachtung und Erforschung der Lebensweise ungetrübte Freude und reizvollen Genuß. Greift nur hinein ins volle Insektenleben, und wo ihr's packt, da ist es anziehend! Ich erinnere mich noch, welche Freude ich empfand, als mir vor vielen Jahren zum ersten Male die Herstellung eines schönen Präparates von der Säge der Blattwespe *Arge (Hylotoma) rosae* L. gelungen war, womit diese die Rinde der jungen Triebe der Rosen zerschneidet und loslöst, um in die erzeugte Tasche ihr Ei zu versenken.

Vertreter aller Insektenordnungen werden in dem „Praktikum" zum Gegenstande mehr oder weniger gründlicher und vielseitiger Untersuchungen gemacht; namentlich wird der Honigbiene, welche man wohl als das höchst entwickelte Insekt bezeichnen darf, eine eingehendere Betrachtung gewidmet. Darum ist das Werk auch für den Bienenzüchter von hohem Wert.

Anerkennung verdient schließlich die ohnehin rühmlichst bekannte Verlagsbuchhandlung, welche das Erscheinen des Buches in so ungünstiger Zeit ermöglicht und ihm eine so reiche Ausstattung gegeben hat. *P. H.*

Briefkasten.

Anfrage des Herrn B. in H.: Wie züchtet man mit Erfolg *Mantis religiosa* **(Gottesanbeterin)?**

Abgebbare gespannte Exoten.

Preise in Mark.

Amplypt. gannascus 2.—, palmeri 5.— ; *Leucorh.* triptolemus.4.—,5.—, ornatus 3.—; *Pholus* (Philampelus) anchemolus 1.—, vitis linnei 1.50, labruscae 1.50, 2.50; *Syssisph.* busirei p. 8,—, molina 2.- ; *Adeloceph.* cadmus 2.50. fallax 2.—, hoegei 4 —, wardi 5.—; *Eacles* magnifica 2.—, 3.—; penelope 4.—; *Citheronia* principalis 3.—; regalis 3.—, cacicus 2,50. 4.—, vogleri 7.—; *Rhescyntis* martii 12.—; *Attacus* speculifera 4.—, arethusa 1.20; orizaba 2.—, jorulla 2.50. 3.—, betis 4.—; jacobaeae 2.—. rhombifer 4.—, hesperus 3.—, *Copaxa* canella 3.—, canella gelbe Form 4.—; multifenestrata 5.—, lavendera 4.—, 5.—; *Dysdaem.* pluto p 8.—, boreas 4.—, *Arsenura* armida 2.50, romulus 15.— xanthopus 2.50, pandora 4.—, aspasia 12.—; *Saturnia* galbina e. 1. 5.—, sapatoza 6.—, *Automeris* metzli 3.—, beckeri 5.—, saturniata 6.—. illustris 2.—, coresus 1.—, 2—, rubrescens 2.—, incarnata 1.50, viridescens 1.—. 1.50, myops 2.—; *Hemileuca* rubridorsa e. I. 3.—; *Polythys.* decolorata 3.—, rubrescens 4.—, 5.—, andromeda 3.—, 4. ; *Dirphia* multicolor 4.—; *Helicon.* pagenstecheri 2.—, 8.—, caina 3.—; *Nyctalem.* lunus 2.—, 3.—; *Ornithopt.* victoriae-regis 45.—, paradisea sup. 18. -, 10.—; priamus sup. 10.—, arruana 5.—, 4.—, poseidon e. I. 4.—, 3.—, hecuba e. I. 3.—, 1.—, bornemanni 10.—, 4.—, euphorion 9.—, 5.—, lydius 30.—, 15.—, urvilleanus 4.—, 2.—, hypolitus 4.—, darsius 2.—, vandepolli 5.—, oblongomaculatus 3.—, hephaestus 2.50, 4.—, halphron 4.—, v. cerberus 2.—, 3.—, minos cram. 3.—, 5.—, rhadamantus 4.—, 5.—, dohertyili, 6.—, 8.—, miranda 8.—, amphrysus 3.—, cuneifera 2.—, 3.—, ruficollis 2.—, 3.—; *Papilio* semperi 9.—, priapus sup. 5.—. 6.—, sycorax 12.—. hageni p. 9—. aidoneus 7.—, nox 2.—, philoxenus 1.50, 3.—, dasarada 2.—, 4.—, mencius ♂ p. 1.—, 3.—, alcinous ♂ 1.—, 3.—, neptunus doris 4.—, v. fehri honr. 5.—, coon 4.—, 5.—, rhodifer 6.—, hector 3.—, jophon 3.—, 6.—, liris v. aberrans 3.—, 6.—, v. pallidus 5 —, polyphontes 2.—, polydorus 2.—, godartianus asinius 1.—, novo-brittanicus 2,—, atropos Stgr. 4.—, agestor 2.—, v. matsumurae 5.—, slateri 3.—, hewitsoni 4.—, clytia 1.—, 3.—, veiovis 8.—, castor pollux 6.50, 3.—, v. formosanus 1.—, mahadeva 3.—, 4.—, lagleizei 25.—, lagleiz. toboroi 8.—, anactus 3.—, euchenor 2.—, 3.—, gigon 2.—, mangolinus 3.—, nephelus 1.50, v. uranus 2.—, v. daksha 3.—, 4.—, sataspes 1.—, 3.—, diophantus 7.—, hasterti 6.—, 8.—, pertinax 1.50, thomsoni 2.—, 3.—, rotalita 6.—, capaneus 3.—, cilix 3.—, pitmani 4.—, v. lunifer 3.—, ambrax 1.—, 2.—, v. ambracia 1.50, 2.—, 2.—, parkinsonii 3.—, ormenus 1.—, v. pandion ♀ timoxena 5.—, v. pandion ♀ amanga 8.—, v. pandion ♀ onesimus 9.—, keyanus 1.50, keyanus ♀ amarantha 6.—, websteri 2.—, oritas 3.—, tydeus 3.—, gambrisius 4.—, inopinatus 7.—, 12.—, bridgei 5.—, 8.—, bridgei ♀ gorei 10.—, woodfordi 5.—, 6.—, ptolychus 10.—, ascalaphus 2.50, 8.—, polymnestor 3.—, 5.—, lampsacus 4.—, forbesi 8.—, acheron 5.—, mayo 3.—, lowi 3.—, laomedon ♀ achates 5.—, rumanzovia 2.—, 5.—, deiphobus 3.—, ab hypoxanthos 4.—, 7.—, v. deiphontes 2.—, 4.—, thaiwanus 3.—, bootes 3.—, bianor 2.—, dehaani 2.—, ganesa 2 —, ganesa groß 3.—, paris 1.50, hermosanus 3.—, v. tenggerensis 3.—, karana e Java 3.—, carnatus 4.—, 7.—, krishna 3.—, buddha 3.—, 5.—, crino v. montana 2.50, palinurus 2.50, blumei sup. 5.—, 8.—, peranthus 2 —, telegonus 5.—, 8.—, ulysses verus 5.—, 8.—, v. autolycus 4.—, 5.—, v. ambiguus 5.—, parmatus 2.—, antiphates pompilius 5,—, gyas 2.—, 6.—, evan 2.—, 5.—, mackleayanus 3.—, empedocles 3.—, codrus 3. ,medon 3.—segonax 6.—; psidice p. 10.—, cloanthus 2.—, v. clymenus 3.—, meyeri 1.50, wallacei 2.—, rubrosignatus 8.—, xenocles 1.- , leucothoë v. interjectus 4.—, delesserti 1.—, megarus 1.50, stratocles 3.—, deucalion 2.50, encelades 7.—; *Eurycus* cressida 1.80; *Teinopalpus* imperialis 3.—, 8.—, *Armandia* lidderdali 18; *Parnass.* himalayensis 4.—; *Delias* agostina 1.50, dorimene 2.—, eucharis 0.50, 1.—, rosenbergi 2.—, 3.—, argenthona 1.—, 2.—, gardineri 2.—, 3.—, mysis 2.—, 3.—, lara 1.50, 2.-, lytea 3.—, candida 1.50, isse 1.50, 2.—, diva 7.—, geraldina 3.—, mysa 2.50, itamputi 5.—, niepelti 10.—, descombesi 0.80, 1.20, belisama 1.50, 1.80, aurantiaca 3.—, 4.—, eumolpe 1.—, 2.—, zebuda 2.—, 3.—, aruna madala 2.—, 5.—, irma 5.—, 8.—, nigrina 2.—, 3.—, pyramus 2.—, 3.—, parthenia 1.50, 2.—, crithoë vera 1.—, 2.—, egialea 2.—, 3.—, bornemanni 6.—, microsticha 3.—, schönbergi p. 4 —; *Ixias* insignis 0.50, pyrene 0.60, 2.—, v. rhexia 1.—, 3.—, v. andamana 1.50, flavipennis 1.50, venilia 2.—, kühni 1.50; *Hebomoia* glaucippe 1.—, 1.50, v. formosana 1.—, v. javaensis 0.80, v. celebensis 0.80, reopstorffi 2.50, vossii 2.50, sulphurea 2.—, leucippe 4.—, 6.—; *Pareronia* jobaea luceria 2.—; *Hestia* v. cadelli 8.—, blanchardii 2.—, d'urvillei 4.—; *Ideopsis* chloris 2.—, 8.—; *Euploea* browni 8.—, 5.—, heurippa 2.50, durrsteini 6.—, 8.—; *Argyroph.* antipodum 4.—, 6.—; *Pararge* schrenkii 1.80, dodonidia helmi 7.50; *Neope* goschkevitschii 1.—, 2.—, blanadia bhadra 3.—; *Neorina* hilda 1.20, lowii 1.20, krishna 1.50, westwoodi 2.50, patria 3.—; *Zethera* pimplea 2.—; *Amechania* incerta 5.—, 7.—; *Hyantis* hodeva ♂ p. 2.—, 6.—; *Morphopsis* albertisi 8 —; *Taenaris* desdemona 3.—, 4.—, gorgo 1.—, 2.—, bioculatus 2.—, staudingeri 1.—, 1.50, macrops 1.—, 1.50, catops 1.—, 1.50, uranus 2.—; *Stichophthal.* nourmahal 6.—, formosana 6.—, suffusa 7.—, 8.—, louisa 6.—, mathilda 6.—, camedeva sup. 5.—, 8.—; *Amathux.* dilucida 5.—, 8.—, ottomana 5.—, 8.—; *Amaxidia* aureliana ♂ p. 3.—, 9.—; *Zeuxidia* horsfieldii 2.—, 3.—, luxeri 3.—, 4.—; *Thauria* aliris 9.—, v. intermedia 10.75; *Calinaga* buddha 4.—; *Penthema* lisarda 3.—; *Cethosia* lamarckii 5.—, cydippe 1.80, 2.—; *Pyrameis* gonerilla 5.—; *Kallima* paralekta 3.—, inachis 2.80, eucerca 3.—, 5.—, buxtoni 1.50, albofasciata 3,—, *Stiboch.* schönbergi 2.—, 3.—, *Hypolimn.* pandarus 4.—, 6.—, diomaea 4.—, 6.—, deois v. panopion 2.—, 3 —, *Limenitis* libnites 2.—, 3.—, lymire 2. -, zayla 2.—, 10.—, dudu 1.50, leechii 3.—, albomarginata 2.—, cottini 3.—, sinensium 5.—, albomaculata 3.—; *Neurosig.* siva 5.—; *Euthaleopsis* aetion 5.—, 6.—. *Euthalia* evelina 2.—, 3.—, derma 1.—, 2.—, amanda 3.—, lubentina 1.80, 2.50, adonia 2.50, teuta 1.—, dunya 1.—. 2.—, franciae 1.—, 2.—, duda 5.—, kardama 3.—, 5.—, confucius 10.—, thibetana 4.—.

(Schluß des Inserates folgt wegen Raummangels in nächster Nummer.)

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.)

Allen werten Bestellern von A. hebe- und O. hemigena-Zuchtmaterial zur Nachricht, daß ich trotz großen Umsatz doch leider nicht alle befriedigen konnte.

Habe noch abzugeben Puppen von Sm. populi à Dtz. 1.— M., Puppen von D. euphorbiae Dtz. 1.— M.

Falter Sesia spheciformis . } Preis
„ „ tabaniformis . } ½ Stdg.
„ „ scoliaeformis . }
„ Cb. rutilus
„ P. machaon (mit viel rot).

Alles sauber Ia gespannt und in Anzahl vorhanden. Auch Tausch gegen bessere Parnassier und Schwärmer.

A. H. Ciasto,
Berlin-Wittenau, Charlottenburgerstr. 45.
Post Borsigwalde.

Voranzeige!

Lieferbar sofort bezw. im Mai:

Eier: Aglia tau Dtz. 30 Pf., Stauropus fagi Dtz. 60 Pf.

Raupen: Las. quercus Dtz. 60 Pf., 100 Stck. M. 4.50, Ap. crataegi Dtz. 40 Pf., 100 Stck. M. 3.— sofort lieferbar. Abr. grossulariata Dtz. 50 Pf., 100 Stck. M. 3,50, Dich. aprilina Dtz. 75 Pf., Cat. sponsa Dtz. M. 1,50, Cat. promissa Dtz. M. 2.50, Hyb. defoliaria Dtz. 50 Pf., lieferbar Mitte Mai.

Vorausbestellungen erwünscht. Geldsendungen erst nach Erledigung der Bestellungen erwünscht, evtl. Nachnahme. Porto und Verpackung extra.

Otto Rogsch,
Berlin N. 39, Müllerstraße 172a, I.

Mitte Mai lieferbar: **Eier** von Agl. tau à Dtz. 25 Pf. Nigerrima ♂ × A. tau ♀ 1.50 M., Nigerrima ♀ × A. tau ♂ 1.75 M., Nigerrima ♂ × nigerrima ♀ 2.50 M. **(nur Freiland-Zucht).** Tausch nur gegen Bärenarten, Raupen oder Eier.

Ferdinand Ochs,
Mühlhausen i. Thür., Brunnenstr. 127a.

Puppen-Angebot.

P. machaon 1 Dtz. 1.20, 50 Stck. 4.— M., Panth. coenobita 1 Dtz. 8 M.

Im Mai abzugeben:

apollo v. nivatus-Puppen ½ Dtz. 2 M., Plus. bractea ½ Dtz. 3 M. Tütenfalter v. nivatus 3 ♂♀ 2,20 M. Eier (im April) pini v. montana 1 Dtz. 80 Pf. Porto für Puppen und Falter 50 Pf. (eingeschr. Muster). Geld senden an G. Scholz, Freiburg Schles., Sandstr. 31. Bestellung an

J. Schlier, Bern (Schweiz), Jurastr. 24.

Gut befr. Eier von **S. hirtaria** Dtz. 15 Pf. In Kürze Eier von **A. pernyi** Dtz. 15 Pf. *A. Seiler,*
Organist, Münster (Westf.), Kirchstr. 82.

Eier: Stratarius 25 Stck. 50 Pf., autumnaria 25 Stck. 70 Pf. **Puppen:** levana 12 Stck. 60 Pf. Auch Tausch. Porto und Packung besonders.

Oscar Schepp,
Heidelberg, Neuenheimerlandstr. 86.

Frisch gegrabene

tiliae-Puppen

zu Kreuzungs-Versuchen Dtz. 1.80, euphorbiae Dtz. 1.—, C. chamomillae Stck. 40 Pf. B. quercus-Raupen Stck. 5 Pf. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

Celerio- und alecto-Puppen kommen voraussichtlich im Herbst d. Js.

NehmeBestellung an auf Stauropus fagi-Eier von Freiland ♀♀ Dtz. 1 Mark, bicoloria-Eier Dtz. 60 Pf.

Im Tausch abzugeben:

Eier von Phragmatobia luctuosa gegen Zuchtmaterial von Spilosomaarten. Tausch nach Staudinger.
L. Schmidinger, Wien IX, Rögergasse 9.

Aus Flandern spannweiche Falter

von Boarmia crepuscularia, darunter schöne Aberrationen, in Tüten das Dtz. zu 1 M. Porto und Verp. 20 Pfg. Betrag erbitte voraus per Anweisung.
Telegraphist *Dicke*, Gruppen-Fernsprech-Abteilung 710, Deutsche Feldpost 694.

Jetzt abzugeben:

Puppen

von Cuc. **campanulae** à Stck. 1.50 M., 6 Stck. 8.— M., von Mel. **cinxia** à Dtz. 50 Pf., von Cal **dominula** à Dtz. 45 Pf.

Im Mai **bestimmt** lieferbar:

Eier

von Col. **myrmidone** à Dtz. 25 Pf., von Lyc. **orion** à Dtz. 20 Pf.

Puppen

von Thecl. **acaciae** à Dtz. 1.50 M., von Thecl. **ilicis** à Dtz. 2.— M., von Plus. **variabilis** à Dtz. 1.— M. Porto etc. 15, bezw. 35 Pf. *Anton Fleischmann*
in Kumpfmühl b. Regensburg, Bocksbergerstr. 5.

Bestes Material!

Puppen von:

Arct. aulica . . . . Dtz. 50 Pf.

Raupen von:

Arct. caja . . . . „ 60 „
Call. dominula . . . . „ 40 „
Cos. potatoria . . . . „ 60 „

Freiland.

Porto und Packung 35 Pf.
Paul Specht,
Langenbielau i.Schl., Reichenbacherstr. 27.

Hebe-Puppen

Dtz. 2.50 M. in Tüten, auch Tausch. Porto und Packung 40 Pf.
R. Loquay, Lehrer,
Selchow, Post Wutschdorf.

Nehme noch Bestellungen auf pyri- und pernyi-Eier an, Dtz. 25 und 15 Pf., 100 Stck. 1.75 M. bezw. 1.— M. Wer liefert mir im Tausch oder gegen bar bis je 150 Freilandraupen von villica, caja, aulica, dominula, hera, B. quercus und besonders O. pruni und populifolia?
R. v. Joanelli, Wien XIX, Döbl. Gürtel 3.

Abzugeben: Raupen Rhyp. purpurata 120 Pf., Agr. signum 1.20 M., fimbria 80, Mam. advena 60, Gnoph. furvata 200 Pf. Porto und Packung Selbstkosten.
Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Biete an:

Eier: ligustri 15 Pf., D. tiliae 15 Pf. **Puppen** 100 Pf.

Raupen: Ringelspinner 20 Pf., Puppen 30 Pf., L. quercus 50 Pf., polychloros 25 Pf., Puppen 80 u. 40 Pf., sofort abgebbar bis Ende Juli. Porto und Packung besonders. Nur Nachnahme oder Voreinsendung.
E. Kielreiter,
Brandenburg a. H., Altstdt. Markt 1.

Im Mai lieferbar Eier von Aglia tau 100 Stck. 1.20 M., im Juni Eier von Sm. ocellata, populi und tiliae 100 Stck. 60 Pf.. Bitte schon jetzt bestellen, da ich nur soviel ♀♀ im Freien anfliegen lasse, als Bestellungen einlaufen. Räupchen versende ich davon keine. Porto stets extra. *G. Reinlcke*,
Spremberg (Lausitz), Luisenstr.

Arctia aulica-Raupen, Freiland, erwachs. Dtz. 25 Pf., Puppen 40 Pf. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto u. Packung besonders. *P. Kosch*,
Hermsdorf bei Waldenburg i. Schles.

Abzugeben:

Raupen dispar-japon. Dtz. 60 Pf., Bomb. neustria Dtz. 25 Pf., Kästchen und Porto 30 Pf., am liebsten im Tausch gegen and. — Wer tauscht gespannte **Falter?** Habe abzugeben: Att. acherontia, Atlantica, Hyb. hyb., Nigerrima, Thalp. paula, elychrysi u.v.a. Bitte Liste senden und verlangen.
H. Schütz, Langensalza i. Th.

Eier

von Biston strat. ab. terrarius ♂ ✕ stratarius ♀ 25 Pf. und Hyb. marg. ab. denigraria 45 Pf. p. Dtz. Nachnahme oder Vorauszahlung.
Carl Hold, Barmen-R., Kielstr. 3.

Im Tausch gegen Zuchtmaterial oder gesp. Falter abzugeben Raupen von Simpl. rectalis Dtz. 3 Mark. Futter dürres Laub. Porto und Packung frei.
Otto Stolze, Chemnitz, Hans-Sachs-Str. 21.

Hyloicus pinastri-Puppen

Freiland Dtz. 1.20 M., 50 Stck. 4.— M., 100 Stck. 7.50 M. Spesen extra.
Walter Klotz, Spandau, Jüdenstr. 17.

Ia Puppen von Troch. crabroniformis aus Serbien à Stck. 1.50 M., Sph. ligustri à Dtz. 1.30 M. Porto und Spesen 0.30 M.
E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Eier von B. hirtarius und stratarius (Freiland) das Dtz. je 15 Pf., evtl. auch Tausch. Porto besonders.
A. Gremminger,
Graben-Neudorf, Amt Karlsruhe.

Puppen in Anzahl **Mel. aurinia** und **Mel. cinxia** à Dtz. 60 Pf. (Alles Freiland). Porto etc. 35 Pf.
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Habe abzugeben:

Therapis evonymaria Schiff.-Raupen Dtz. M. 1.40, Porto und Verpackung 30 Pf. **Sehr selten angeboten!**
Max Kettembeil,
Berlin-Schöneberg, Mühlenstraße 8.

Kräftige

A. villica-Puppen

Stck. 10 Pfg. A. hebe-Pupp. Stck 25 Pf., vetusta-Raupen Dtz. 60 Pf. Porto und Packung extra. **150 tiliae-Puppen gegraben 15 Mark.**
Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32|33.

Gebe ab:

Raupen von Sel. ab. lobulina

à Dtz. M. 7.50 außer Porto und Verp. 40 Pf. gegen bar oder Nachnahme.
Georg Fiedler, Leipzig-R., Möbiuspl. 1, I.

Calocampa vetusta-Eier

im Tausch oder gegen bar das Dtz. 25 Pf., 100 Stück 7facher Preis hat abzugeben
Franz Kreja, Berlin N. 28, Wollinerstr. 32.

Raupen

von Boarm. repandata, zum größten Teile die ab. nigricata ergebend, à Dtz. 2.50 M. Porto und Verpackung extra.
Nur gegen Nachnahme, auch im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. Gesucht werden: populifolia- u. L. pruni-Raupen.
Carl Zeidler, Meißen, Neugasse 44.

Im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben Raupen, sehr kräftig und gesund, von

A. aulica,

vollst. erwachsen, ferner etwas später

A. purpurata,

schöne große Stücke ergebend. Bar das Dtz. 40 Pf. bezw. 1.— M. Porto und Packung 35 Pf.
P. Schwandtke, Ober-Postsekretär, Liegnitz, Prinzenstr. 16.

Apatura iris-Raupen 1 Dtz. abzugeben um 3 Mark. Porto und Packung eigens gegen Nachnahme.
A. v. Conring München, Adalbertstr. 108, II l.

Ocnogyna hemigena.

Puppen dieses seltenen spanischen Bären Stck. 1,80 M., 6 Stck. 9,50 M. Frisch gegrabene Sphinx pinastri Puppen Dtzd. 1,20 M., 100 Stück 8,— M. Spesen extra. Nachnahme.
W. Klotz, Spandau, Jüdenstr. 17.

Raupen

L. sibilla Dtz. 80 Pf., Th. ilicis 90, O. detrita 70, G. quercifolia (alnifolia) 150, A. myrtilli 50, G. papilionaria 80, Th. fimbrialis 150, Ps. pruinata 60, H. syringaria 60, T. sobrinata 60, J. pruni 40 Pf. das Dtz. Th. pinivora Nest 100—150 Pf. Spes. 35. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. *Hermann Kohlenberg*,
Winkel bei Gifhorn.

Acherontia atropos-

Falter eine größere Anzahl in II. Qual. am liebsten im Ganzen billigst abzugeben und sehe gefl. Anträgen gerne entgegen.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂♀ Riesen.
„Seitz“ Exoten Heft 1—260 à 1 M.
Heyne Exotische Käfer in Prachtband 40 M.
Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.
Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.
Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar.
Wilhelm Niepelt,
Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

---

10 000 Arten

exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Ap. crataegi-

Raupen Dtz. 0,40 M., Las. quercus-Raupen erw. Dtz. 0,80 M., Puppen Dtz. 1,00 M. A. hebe-Puppen Dtz. 2,50 M. Cal. dominula-Puppen Dtz. 0,90 M. Voreinsendung oder Nachnahme.
Th. Glinicki,
Berlin N. 65, Ruheplatzstr. 26, I.

Guben, den 4. Mai 1918. No. 3. 12. Jahrgang

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 18. Mai 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 15. Mai 1918 früh erbeten.

Ein schmerzlicher Verlust hat unsern Bund betroffen. Am 8. April 1918 ist unser hochgeehrtes Mitglied und unser wertgeschätzter Mitarbeiter

Herr Prof. Dr. L. G. Courvoisier

in Basel

an einer schweren Lungenentzündung gestorben. Er entschlief sanft, ohne Kampf. Ein eifriger Lepidopterologe, der besonders auf dem Gebiete der Lycaeniden als Autorität galt, ist von uns gegangen. Sein Gedächtnis aber wird fortleben in den Herzen seiner zahlreichen Freunde und Verehrer.

Der Vorstand
des Internationalen Entomologen-Bundes Guben.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Fortsetzung der Käfer, die ich bei Abnahme von mindestens 20 Stück per Art, per Stück zu 2 Pfennigen liefere: Cercyon 1-punctatus, Megasternum boletophagum, Cryptopleurum minutum, Cantharis pellucida, rufa, Rhagonycha testacea, lignosa, Anthocomus fasciatus, Dasytes plumbeus, Thanasimus formicarius, Byturus tomentosus, Tenebroides mauritanicus, Heterhelus scutellaris, Brachypterus urticae, Soronia grisea, Epuraea depressa, obsoleta, Omosita colon, discoidea, Meligethes aeneus, viridescens, Pocadius ferrugineus, Cychramus luteus, Rhizophagus depressus, 2-pustulatus, Silvanus 1-dentatus, Telmatophilus caricis, Cryptophagus collaris, Tritoma 2-pustulata, Triplax russica, Dacne 2-pustulata, Stilbus testaceus, Enicmus minutus, transversus, Corticaria fulva, Melanophthalma gibbosa, Litargus connexus, Cis nitidus, boleti, hispidus, Ennearthron affine, Ditoma crenata, Cerylon histeroides, Mycetaea hirta, Subcoccinella 24-punctata, Anisosticta 19-punctata, Adalia 2-punctata, Coccinella 7-punctata, 5-punctata, 14-pustulata, Micraspis v. 12-punctata, Thea 22-punctata, Propylaea v. tetragonata, Exochomus 4-pustulatus, Pullus suturalis, Scymnus frontalis, Cyphon padi, Dryops auriculatus, Attagenus piceus, Anthrenus pimpinellae, scrophulariae, verbasci, Byrrhus pilula, Selatosomus v. germanus, Prosternon holosericeus, Dolopius marginatus, Agriotes ustulatus, sputator, Synaptus filiformis, Adrastus limbatus, Elater sanguineus, Athous vittatus, haemorrhoidalis, Trixagus dermestoides, Trachys minuta, Niptus hololeucus, Sitodrepa panicea, Oedemera virescens, Rhinosimus planirostris, Notoxus monoceros, Anthicus humilis, Mordella aculeata, Anaspis frontalis, Lagria hirta, Cteniopus sulphureus. Fortsetzung folgt.

Pierre Lamy, Hanau.

Da ich im J u n i verreise, bitte ich, Ihre werten Aufträge mir im Mai oder Juli übermitteln zu wollen.

Alexander Heyne,
Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26a.

b) Nachfrage.

Gesucht
Determinatoren für Insekten aller Ordnungen bei Ueberlassung des Materials.

Gesucht
Separata über alle Insektenordnungen im Tausch gegen Insekten und Separata oder käuflich.

Gesucht
Kranchers Jahrbücher zu kaufen.

Erbeten
Zusendung von Preislisten über zoologische, besonders entomologische Literatur und über Insekten und andere Tiere.

Gesucht
Sammler für Milben, Mäuse und eine Reihe anderer Tiergruppen.

Zuschriften erbeten an die Expedition der Intern. Entomolog. Zeitschr. Guben unter Z. A. 1005.

Wandelnde Blatt-Eier in jed. Anzahl, sowie für jetzt und später leb. erw. grossulariata-, crataegi-, monacha-, pini-, pinastri-, quercus-, machaon-, defoliaria-, cossus- und mori-Raupen und -Puppen im Tausch oder gegen bar sucht in jed. Anzahl

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

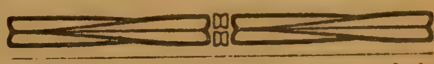


Eier und lebende Larven vom

„Wandelnden Blatt“

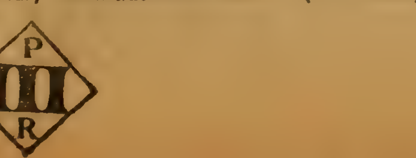
kaufe stets in jeder Anzahl.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.



Suche im Laufe der Saison für's Insektenhaus des Zool. Gartens zu Amsterdam folgende lebende Insekten zu kaufen: Carabus auratus, Calosoma sycophanta, Cetonia aurata, Osmoderma eremita, Ateuchus sacer, Lucanus cervus, Cerambyx cerdo, Gryllus campestris, Gryllus domesticus.

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.



Lepidopteren.

a) Angebot.

Gespannte exotische Falter abzugeben: Papilio agamemnon 0,30, lenaeus 2,75, oedippus 2,25. ajax 0,90, cyniras 0,85, anchisiades ♂♀ 1,—, dioxippus 1,—, ynracares 1.75, zeuxis ♀ 1,20, phalias 0,60, arriphus 0,50, harmodius 0,50, nealces 0.50, hippodamus 1.10, leucaspis 1,10, servillei 0.65, xuthulus 0,75, protesilaus 0.45. agesilaus 0.35, Pereute callinice 0,65, Catopsilia rurina 0,30, Gonopterix menippe 0,45, Danais hegesippus 0,35, Tithorea bomplandi 0,75, Hirsutis neitha 0,35, Heliconius clysonimus 0,50. penelope 1,25, venustus 0,80. rosina 0,40, Victorina pallida 0,45, Amphirene epaphus 0,60, Pyrrhogyra boliviana 0,50, Catonephele salambria 1,25, acontius 0.60, numilia 0,75, Cybdelis boliviana 0,60, Epiphile iblis 0,75. Hypolimnas bolina 0,40. Temenis laothoe 0,60, Perisama bomplandi 0.80, opellii 0.60, saussurei 0,60, vaninka 0,70, comnena 0,80, Callicore neglecta 0,50, lidwina 0,50, Catagramma cynosura 1,—, Callithea depuiseti 3,—, Megalura coresia 0,50, hermione 0,40, chiron 0,30, Dynamine mylitta 0.20, gisella 0,65, Adelpha epione 0,50, lara 0.40, Chlorippe elis 0,45, cherubina 0,60, cyane 0,40. Athyma idita 0,25, Anaea appiades 0,40, ates 0,40, nessus 0,80, lineata 1,—, cambyses 0,65, Aganistos odius 0,70, Megistanis baeotus 1.20, Zaretes zethus 0,40, isidora 0,40, Prepona amphimachus 1,—, antimache 0,80, chromus 1 20, meander 1.—, Agrias lugina 7,50, Morpho godartii 3,—, electra 2,—, hector 1,50, Opsiphanes berecynthina ♂♀ 2 50, Caligo prometeus 1,60, pallidus 1,25, Taygetes albinotata 0,70, Lymanopoda samius 1,30, Pedaliodes praxithea 1 60, Corades enyo 0,60, medeba 0.70, Pronophila thelebe 0,65, Necyrix bellona 0 85, Ancyluris tadema 0,40, Pyrrhopyge phaeax 0,50, Erycides gnetus 0,50, Daphnis nerii 0,90, Protoparce lefeburei 1.20, Amblypterus gannascus 1 10, Pachylia syces 0,40, Oryba kadeni 5,50, Leucorhampha ornata 1,75, Pachygonia hopfferi 0,60, Erateina juhliata 0,50. Porto und Verpackung extra.

G. Reinicke,
Spremberg (Lausitz), Luisenstraße.

---

70 kräftige tiliae-Puppen Stck. 10 Pf., euphorbiae Stck. 10 Pf., Parn. apollo-Puppen Stck 50 Pf., Ses. spheciformis-Raupen im Fraßstück Dtz. 4 M., pinastri-Puppen Dtz. 1.20 M., 100 Stck. 10 M., piniarius-Puppen Dtz. 30 Pf., Ses. scoliaeformis-Puppen Stck. 1 M., vetusta-Raupen erw. Dtz. 80 Pf, A. villica-Puppen Stück 10 Pf. Spesen besond.

Ernst Lipkow, Berlin Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

Frisch gegr. Puppen von pinastri Dtz. 1.— M., 100 Stck. 8.— M., piniarius Dtz. 80 Pf. Vorrat groß. Sesia sphecif. im Fraßstück Dtz. 4.— M., formicif. 8 M., muscaef. 2,50, später scoliaef. 8 M., unter 1 Dtz. gebe nicht ab. In 4 Wochen fagi Eier Dtz. 75 Pf. Spesen extra

Alfr. Stahn,
Reinickendorf-West, Eichbornstr. 49, III.

Habe noch etliche 100 Stck. Puppen von Arct. aulica Dtz. 40 Pf., 100 Stck. 3 M. abzugeben. Eier von Ag. tau Dtz. 25 Pf., sicher befruchtet aus dem Freien. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Packung extra. Ausland nur unter Voreinsendung. *P. Kosch,*
Hermsdorf bei Waldenburg i. Schl.

Gespannte Exoten.

Billig! Wegen Aufgabe!

Am. vashti, Alc. agathocles, Amph. epaphus, Apat. papuana, Ceth. cydippe, gabinia, praestabilis, damasippe, biblis, Hypol. philomina ♂♀, Char. marinax, Er. sanguiflua, aliris, Abr. mirus, Cyr. formosanus, naisina, thyonneus, acilia, Eusch. militaris, bellonaris, Burs. maculifera, App. barea, Ath. jina, An. amalthea, Call. hezia var., Cirroch. aoris, Brass. astyra ♂♀, Amath. phidippus ♂♀, Arg. cybele ♂♀, Parth. aspila, Ag. februa, chloë, Eupl. cerberus, nudamus, Hypol. jacintha, anthedon, clytemnestra, slateri, antilope, Dan. juventa ♀, melanoides, velleda, Ath. pravara, Proth. australis, Enth. dunya, appiades, adima, trigerta, Cynth. ada, arsinoi, Hemih. cornea ♂, Grapta v. umbrosa, v. fabricii, Cupha prosope ♂. Taen catops, wahnesi, gigas, myopina, Helic. silvana, phyllis, charitonia, apseudes, Cerat. eupompe, Dirc. dero, Pteron. cotytto, Acr. agna, Eucid. aliphera, Er. landsdorfi, Eupt. hegesia, Prec. ida, zelima, iphita ♂♀, Peridr. fallax, amphinome, arete, epinome, Pyr, myrinna, carye, huntera, terpsichore, Jun. lavinia, coenia, villida, genoveva, Libyth. carinenta, lepita, Tem. v. liberia, ariadne, Mel. leda, Disc. celinde, An. stheno, Parth. salentia, v. brunnea, Lethe manthara, Harp. multiscripta, Dynam. mylitta, tithia, Heb. glaucippe, Prion. watsonii, thestylis, Del. pyramus, hyparethe, v. niasana, Perh. lypera, Pier. menacte, Huph. v. nama, Pier. severina, Col. philodice, v-alba, keewaydin ♂♀, Catops. eubule ♂♀, philea ♂♀, argante, cipris, Dism. thermesina, Derc. gobrias, Symph. dirhaea, Salp. viola, Hest. idea, tondana, lynceus, Catagr. codomannus, texa, hydaspes, Callic. eluina, meridionalis, Char. eudamippus, arja, hindia, Her. marathus, Lim. procris, imitata, lymire, Vict. steneles, Nept. heliodora, Leb. ismene, Adelpha celerio, Anth. frithi ♂, mylitta ♂, Cal. cachara, Hyp. io ♂♀, illustris ♂♀, metea ♂♀, zozine, Langsd. frankii ♂. Sauber gespannt. ¹/₆—¹/₈ Staudinger. Verpackung und Porto Selbstkosten. Nachnahme.

Rich. Zurth
Berlin N. O. 55, Jablonskistraße 30.

Nehme Bestellungen entgegen auf Zuchtmaterial der seltenen

Zygaena cynarae-

Raupen Dtz. 3.50 M., Puppen 4.50 M. Futter: Möhrenkraut. Lieferbar: Mai—Juni. Sat. pavonia Dtz. 80 Pf., Lieferbar Ende Mai. Las. quercus Dtz. 60 Pf., 100 Stck. 4.50 M. Rhyp. purpurata Dtz. 1.20 M., Las. trifolii Dtz. 1.— M., sofort lieferbar. Auch Tausch gegen pal. Falter und deren Zuchtmaterial. Porto u. Packung 30 Pf. Nur Voreinsendung.

E. Lienemann,
Mannheim-Neckarau, Waldhornstr. 35.

Habe folgende Raupen abzugeben: Apatura iris-Raupen, A. dominula und purpurata, sowie eine Anzahl von Puppen von Troch. apiforme, alles aus dem Freiland erbeutet. Am liebsten tausche gegen Puppen von Schwärmern, Bären und Spinnern. *Karl Herbig,*
Erlangen, Maximiliansplatz 2.

Habe in nächster Zeit eine große Anzahl Raupen von Cosc. striata, die sehr oft ab. melanoptera ergeben. Berechne im Tausch das Dtz. zu 10 Einh.

N. B. Möchte ferner hierdurch Herrn Adolf Rudolf jun. Prerov, Hotel Prerau, zur Kenntnis geben, daß ich Verhältnisse halber keine Call. hera-Puppen liefern kann. Kan. *Paschke,*
8. Feldart.-Regt., II. Ers.-Abt., 4. Ers.-Batl.

Sofort lieferbar bezw. im Mai
Eier: Ag. tau Dtz. 30 Pf., St. fagi Dtz. 60 Pf. Raupen: Las. quercus Dtz. 80 Pf., Ap.crataegi Dtz. 40 Pf., Abr. grossulariata Dtz. 50 Pf., Dich. aprilina Dtz. 75 Pf., Cat. sponsa Dtz. 1.50 M., Cat. promissa Dtz. 2.50 M., Hyb. defoliaria Dtz. 50 Pf. Vorausbestellungen erwünscht. Porto und Packung extra. Nachnahme.

Th. Glinicki,
Berlin N. 65, Runeplatzstr. 26, I.

Las. quercus-Freilandraupen, fast erwachsen, Dtz. 60 Pf. Porto u. Packung z. Selbstkostenpr.
A. Danneil, Neukölln, Weichselstr. 61.

Xyl. areola-Eier, garant. befrucht. v. Freil. ♀♀ 50 Stck. 1 M., Dtz. 30 Pf. Futter: wild. Geißblatt. **Polyp. flavicornis-**Räupchen Dtz. 30 Pf. Futter: Birke. Porto und Verpackung besonders. Nur Nachnahme. *J. Andorff,*
Herren-Mode-Artikel,
Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Tiliae-Puppen! 150 Stck. ganz frisch eingetragen, gesund und kräftig, mit Porto für 17.— M. abzugeben.
Wilh. Szczodrowski,
Berlin N. 58, Dunkerstraße 14.

Im Tausch abzugeben:
Raupen bezw. Puppen von Cal. dominula, Leuc. l-album, lythargyria, Agr. fimbria, triangulum. Puppen von Phal. bucephala. Eier von Freiland ♀ von D. vinula. Räupchen von Sat. pavonia gegen Ende Mai zu liefernde Raupen von Van. polychloros, antiopa, Arg. paphia, adippe, Mel. maturna, Eier von Endr. versicolora, pyri. *Dr. H. Wagner,* Regensburg, Albertstr. 7, I. Adr. zw. 2. u. 22. Mai Kochel, Oberbayern, Villa Wagner.

Habe jetzt event. später abzugeben: Puppen von villica 100, dominula 50, plantaginis 120, Räupchen von versicolora (Freil.) 60, Raupen von ilia 600, Lim. populi 600. Eier von pinastri 15, tiliae 15, plantaginis 25, villica 15, B. quercus 10, tau 15, papilionaria 15. Preise pro Dtz. in Pf. ohne Porto. Nur Einsender von entspr. Versandkästchen können auf Berücksichtigung rechnen.
H. Grützner, Kattowitz (Oberschles.).

Tagfalter-Raupen.

Arg. paphia, aglaia, adippe Dtz. 40 Pf., je 100 Stück 2.— M nach I. und II. Häutung. Porto und Verpackung 40 Pf. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages abzugeben. Daphne-, laodice und maturna-Raupen sind bereits vergriffen. Versand nur innerhalb des Deutschen Reiches.
Fr. Lubbe in Königsberg i. Pr.,
Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Den vielen Bestellern von pyri- und pernyi-Eiern, die nichts erhielten, zur Nachricht, daß mein Vorrat kaum genügte, die vorausbezahlten Bestellungen zu erledigen.
R. v. Joanelli, Wien XIV, Döbl. Gürtel 3.

Die in Nr. 2 der Int. Ent. Zeitschr. angebotenen Sphingiden waren sofort vergeben, dies allen Herren zur Nachricht, die auf dieselben reflektierten.
A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I.

Habe abzugeben:

Therapis evonymaria Schiff.-
Raupen Dtz. M. 1.40, Porto und Verpackung 30 Pf. **Sehr selten angeboten!**
Max Kettembeil,
Berlin-Schöneberg, Mühlenstraße 8.

Falter! Im Tausch oder gegen bar in nur guter Qualität, habe ich in großer Zahl abzugeben. Liste steht gern zu Diensten. Im Tausch nehme nur Palaearkten außer Spannern.
Karl Krähe, Genthin, Brandenburgerstr. 4

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 4. Mai 1918. Nr. 3.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 16. Oktober 1917.

(Fortsetzung.)

Demnach stellt sich das Genus *Herse* folgendermaßen dar:

Herse Oken.

1. *fasciatus* R.
2. *luctifera* Walk.
3. *godarti* Macley
4. *cingulata* F.
   a) f. *decolora* Edw.
   b) f. *pallida* Closs
5. *convolvuli* L.
   a) f. ♂ *obscura* Tutt
   b) f. ♂ *suffusa* Tutt
   c) f. ♂ *roseafasciata* Koch
   d) f. ♀ *unicolor* Tutt
   e) f. *ichangensis* Tutt
   f) f. *tahitiensis* Tutt
   g) f. *bifasciata* Gillm.
   h) f. *pseudoconvolvuli* Schauf.
   i) f. *alicea* Neuburger.

Eine gründliche Arbeit, die einer Monographie gleichkommt, hat Tutt in Vol. IV seiner Brit. Lepidoptera (p. 329 ff.) über den Windenschwärmer geliefert, ebenso Gillmer in Kranchers Ent. Jahrbuch 1917 (p. 94 ff.) in seinen „Sphingiden Anhalts".

Eine vielumstrittene Frage ist, ob sich der Windenschwärmer in nördlicheren Gegenden, also z. B. im Berliner Gebiet, fortzupflanzen im Stande ist und somit dort als eingebürgert betrachtet werden kann. Wir verweisen auf die angeführten Untersuchungen Gillmers über diesen Punkt, der zu dem Resultat zu kommen scheint, daß die Herbstfalter durchaus nicht alle, wie vielfach angenommen wird, unfruchtbar seien, daß vielmehr die Eier im weiblichen Falter nicht schon in der Puppe, sondern erst im fertigen Schmetterling ausreifen, ein Umstand, auf den er manche Irrtümer zurückführt. Er vertritt ferner den Standpunkt, daß die Puppen den deutschen Winter nicht im Freien ertragen und zu Grunde gehen, vielleicht mit einzelnen verschwindenden Ausnahmen, die dann im nächsten Frühjahr den Falter ergeben, während die Mehrzahl der in dieser Zeit erscheinenden Stücke zugeflogen seien, von denen dann wieder die weit zahlreicheren August/September-Falter abstammen.

Der Windenschwärmer saugt in der Dämmerung an Blumen, namentlich an den starkriechenden Blüten des Tabak, und es gehört zu meinen schönsten entomologischen Erinnerungen, wie im Garten des Schlosses Schöckingen in Württemberg die großen Tiere beim Verglimmen des letzten Sonnenstrahls pfeilschnell hoch durch die Luft geflogen kamen und gleich Raubvögeln auf ein Tabaksbeet einfielen, das gepflanzt worden war, um sie anzulocken. Im Nu war das Beet mit Dutzenden von Faltern belebt, die, fortwährend mit den Flügeln vibrierend und so einen geisterhaften weißlichen Wisch darstellend, in dem nur der geringelte Hinterleib deutlich zu sehen war, vor den Blüten schwebten und Nektar sogen. Man konnte an einem Abend 10 bis 20 Stück fangen. Diese Tiere waren alle sehr groß. Trotz ihrer Menge ist es mir nie gelungen, in der näheren und ferneren Umgebung des Schlosses, ungeachtet sorgfältigen Suchens, eine Raupe zu finden. Ich nehme deshalb an, daß die Falter sehr weit hergeflogen kamen.

Im allgemeinen ist der Windenschwärmer nicht als schöner Schmetterling zu betrachten; dies ist er nur in frisch geschlüpftem Zustand, da aber bei auch nur kurzem Flug der feine Staub der Flügel sich verliert, wobei die zarten, scharfen Zickzacklinien verwischt, namentlich auch die gescheckten Fransen abgestoßen werden, so macht er bald einen sehr schäbigen, unansehnlichen Eindruck, trotz seiner Größe.

Ich lege aus meiner Sammlung vor:

Herse luctifera Walk. ♀ von Neu-Mecklenburg.
„ *cingulata* F. ♂♀ aus Mexico.
f. *pallida* Closs ♀ aus Pennsylvanien (Type).
„ *convolvuli* L. ♂♀ von Schöckingen (Württemberg).
f. ♂ *roseafasciata* Koch aus Neuguinea.
f. ♀ *unicolor* Tutt aus Queensland.
f. *tahitiensis* Tutt ♂ von Samoa.
f. *pseudoconvolvuli* Schauf. ♂ von Natal, ♀ von West-China.

Herr Major Schreiber fing Mitte September in Westend ein zerfetztes ♂ von *convolvuli*, am 20. Oktober 1910 ein frisches ♀ in Lugano, Herr Esselbach Ende August *convolvuli* in Zermatt (1620 m Höhe).

Herr Schwandtke legte im Oktober vorigen Jahres ein ♂ vor, das er in seiner Laube gefangen. Herr Arnold a. G. teilt mit, daß Herr Jungto *convolvuli* Anfang September bei Frankfurt a. O. in Anzahl gefangen habe.

Herr Kreja zeigt 1 ♀ *Celerio euphorbiae* L. f. *restricta* R. & J., Nordend 1. Juni 1913.

Herr Major Schreiber legt vor:

1 *Chamaesphecia leucopsiformis* Esp., 19. August 1917 Rüdersdorf, ferner Zwergformen von *Aplecta advena* Schiff. und *A. tincta* Brahm, ferner ein asymmetrisches *Mimas tiliae* L., auf der einen Seite f. *obsoleta* Cl., auf der anderen Seite f. *tiliae* L. Herr Krombach gibt dann noch bekannt, daß unser Mitglied Herr Rudolf Rangnow, welcher bis zum Juni d. Js. ein Kommando bei einem Feldlazarett im Osten hatte und in dieser Zeit fast nur mit der Erforschung der Biologie der Malariamücke *(Anopheles)* und deren Bekämpfung beschäftigt war, nach Mazedonien versetzt worden ist. Er war dort einer wissenschaftlichen Expedition, die Mazedonien, Albanien, z. T. auch Serbien und Bulgarien zur Erforschung der Fauna und Flora bereiste, als praktischer Entomologe beigegeben. Dort

machte er die bemerkenswerte Entdeckung, daß die Ueberträgerin der Malaria nicht nur in stehenden Gewässern zur Entwicklung komme, sondern auch in fließenden, namentlich in stark fließenden Gebirgsbächen.

Sitzung am 30. Oktober 1917.

Anwesend 14 Mitglieder, 2 Gäste.

Herr Closs zeigt ein von dem als Gast erschienenen Herrn Hahn verfaßtes Buch: „Die Sphingiden des palaearktischen Gebiets." Dasselbe ist dadurch besonders bemerkenswert, weil die dem Buche beigegebenen Tafeln von dem Verfasser selbst gemalt sind. Die Abbildungen sind vorzüglich, towohl in Farbe als in Zeichnung naturgetreu.

Herr Krombach legt, die Aberrationen erläuernd, vor:

eine große Reihe von

Mormonia sponsa L.

1♀ „ „ f. *rejecta* Fisch-Wald Werbellinsee 1. 8. 14,

2♀♀ „ „ f. *fasciata* Spul. Werbellinsee 10. 7. 16, 31. 7. 17,

1♂ „ „ f. *grisea* Warren Berlin.

Ein Reihe von

Cotocala nupta L.

2♀♀ „ „ f. *concubina* Hbn. Werbellinsee 20. und 26. 8. 16,

2♂♂ „ „ f. *rubridens* Uebergänge Werbellinsee 12. 8. 15, 10. 8. 16.

1♂ „ „ f. *nigrescens* Hannemann Type Werbellinsee 20. 8. 16,

1♂ „ „ f. *grisescens* Hannemann Type Werbellinsee 12. 8. 15,

3♀♀ „ „ f. *grisescens* Hannemann Werbellinsee 24. 8. 15, 18. 8. 16, 8. 8. 17,

1♂ „ „ Zwergform (Flügelspannung 49 mm) Werbellinsee 11. 8. 17,

„ „ f. *mneste* Hbn.

Herr Schönfeld legt einen Kasten vor, enthaltend:

Mormonia sponsa L.

Catocala promissa Esp.

„ „ f. *mneste* Hbn.

Hierauf wird die Wichtigkeit des richtigen Nadelns und das Spannen besprochen.

Herr Professor Hensel erwähnt die Unsitte, die Vorderflügel bei schlankflügeligen Tieren (besonders bei Sphingiden, Cucullien und Sesien) zu hoch zu ziehen. Auch sei darauf zu achten, daß die Fühler bei getüteten Faltern beim Spannen richtig zu liegen kommen (Kopf herunterbiegen und durch eine Nadel fixieren).

Ein sicheres Mittel, das Durchbiegen des Apex am Vorderflügel bei Larentien und Acidalien im besonderen bei geweichten Tieren zu verhindern, ergibt die Aussprache nicht.

Im Anschluß hieran regt Herr Esselbach an, zur nächsten Sitzung eine Reihe gut gespannter Falter verschiedener Genera zur Belehrung jüngerer Mitglieder mitzubringen.

Sitzung am 13. November 1917.

Anwesend 15 Mitglieder, 3 Gäste.

Die Herren Arnold und Rechtsanwalt Kühne melden sich als Mitglieder an.

Hierauf macht Herr Closs die bedeutsame Mitteilung, daß das Deutsche Entomologische Museum zu Berlin-Dahlem sich bereit erklärt hat, dem Berliner Entomologen-Bunde Material aus seinen reichen Sammlungen für die jeweilig an den Sitzungsabenden behandelten Gruppen zu Demonstrationszwecken zur Verfügung zu stellen.

In seinem Referat führt Herr Closs aus:

Die palaearktischen Catocalinen.

Warren hat bei Seitz eine großartige Neubearbeitung der Noctuiden gegeben, die zum ersten Male die Formen sämtlicher Faunengebiete ihrem System zu Grunde legt und dadurch ganz neue Zusammenhänge feststellt, die den Bearbeitern einzelner geographischer Gruppen fremd bleiben mußten. In Band II sind die Noctuiden des palaearktischen Gebietes behandelt. Zwar lesen wir auf S. 9 die Bemerkung, Warren habe in seiner Systematik „soweit als möglich die Einteilung und Reihenfolge der hervorragenden Autoren Staudinger und Rebel angenommen", doch findet sich im ganzen Buche, was Namen und Gruppierung betrifft, so gut wie gar keine Anlehnung an diesen Catalog, sondern in den Hauptgesichtspunkten ist der Autor Hampsons Bearbeitung gefolgt, was der erwähnten Bemerkung direkt widerspricht, so daß man sich den Sinn derselben nicht recht erklären kann, wenn man nicht etwa annehmen will, sie habe lediglich den Zweck, die Staudinger-Schwärmer nicht schon von vornherein kopfscheu zu machen. Es wäre ja fast undenkbar gewesen, daß eine vielfach in die Augen fallend unnatürliche Systematik, wie die Staudingersche, eine so allgemeine Verbreitung und Danachachtung hätte finden können, wenn nicht der Händler Staudinger dem Doktor Staudinger mit seiner Preisliste zu Hilfe gekommen wäre. Durch die enorme Anzahl der darin angebotenen Formen und ihren Wert bei Tauschgeschäften hat sie sich auch in solchen Kreisen aus Nützlichkeitsgründen eingebürgert, die systematischen Fragen überhaupt indifferent gegenüberstehen, wie sie auch von solchen stillschweigend akzeptiert worden ist, die Staudingers Systematik aus wissenschaftlichen Gründen ablehnen.

Statt der *Acronictinae, Trifinae, Gonopterinae, Quadrifinae* und *Hypeninae* teilt Warren auf Grund der Aderung, der Behaarung der Augen, Bedornung der Schienen und anderer anatomischer Merkmale die Noctuiden in 16 Subfamilien ein, wobei auffällt, daß er deren Namen nicht wie üblich auf — inae, sondern auf — anae enden läßt, was wir in unserer Liste der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets richtig gestellt haben. Diese Supfamilien sind: *Acronyctinae**), *Metachrostinae (Bryophila), Euxoinae* (die *Agrotis*-Gruppe), *Hadeninae (Mamestra, Taeniocampa* und Teile von *Hadena), Cuculliinae (Cucullia, Brachionycha, Xylina,* einige Hadenen, *Orrhodia, Cosmia* usw.), *Amphipyrinae (Amphipyra,* Teile von *Hadena, Caradrina), Melicleptriinae, Heliothinae (Anarta, Panolis, Heliothis), Erastrinae, Euteliinae, Stictoperinae (Nycteola), Sarrothripinae, Acontiinae (Hylophila, Acontia), Catocalinae, Phytometrinae (=Plusiinae)* und *Noctuinae (Scoliopteryx, Ophideres, Apopestes, Toxocampa, Catephia* und die Hypeninen).

Diese Gattungsnamen sind, soweit nötig, durch die prior-richtigen ersetzt und die Arten nach ihrer wirklichen Verwandtschaft bei z. T. von den bisherigen ganz verschiedenen Gattungen untergebracht, wie es die genauere Kenntnis der *Noctuidae*

---

*) *Acronictinae*, wie Warren schreibt, ist nicht richtig, da Ochsenheimer und Treitschke, die Autoren des Genus *Acronycta*, diesen Namen mit „y" schreiben.

in ihrer weltweiten Ausdehnung erfordert. Gewiß sind dies durchgreifende Aenderungen, aber ohne Aenderung ist nun einmal kein Fortschritt möglich.

Wir führen an, daß nach der strikten Priorität die Type von Linnés Gattung *Noctua* die südamerikanische Rieseneule *strix* L.(=*Thysania agrippina* L.) ist (Syst. nat. X. p. 508, 1758).

(Fortsetzung folgt.)

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 28. Dezember 1917.

Anwesend 8 Personen.

Entgegen der sonstigen Gepflogenheit, die zweite Dezembersitzung ausfallen zu lassen, haben wir in diesem Jahre uns durch die Anwesenheit einiger feldgrauer Mitglieder in Hamburg veranlaßt gesehen, die Sitzung abzuhalten. Zugleich konnten wir unserem lieben Herrn Bunge vor seiner Rückreise vom Erholungsurlaub an die Orientfront noch unsere besten Wünsche mit auf den Weg geben. Er hat uns durch seinen schönen Vortrag vor einigen Abenden zu lebhaftem Danke verpflichtet. Die Sitzung stand im Zeichen eines Rückblickes auf das verflossene Jahr mit Berichten vom Vorsitzenden und Schriftführer. Wir haben die Aufnahme von 4 neuen Mitgliedern zu verzeichnen gegenüber dem Austritt eines Mitgliedes, des Herrn J. Andorff. Es wird darauf einstimmig beschlossen, wegen der Kriegszeit keine neue Vorstandswahl für 1918 in Aussicht zu nehmen, sondern den bisherigen Vorstand unverändert weiter bestehen zu lassen.

Frühjahrs-Versammlung des Thüringer Entomologen-Vereins E.V. am Sonntag, den 7. April in Erfurt vorm. 11 Uhr.

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstandes.
2. Vortrag des Herrn Lehrers O. Rapp, Erfurt: „Pflanzenfeinde aus der einheimischen Käferwelt".
3. Wissenschaftliche Mitteilungen.

Von 8½ bis 11 Uhr Insektentausch.

Zu 1. Der Vorsitzende, Herr Lehrer Jänner, eröffnet die Versammlung punkt 11 Uhr und begrüßt die trotz der durch den unheilvollen Krieg herbeigeführten Zustände in verhältnismäßig großer Zahl erschienenen Mitglieder mit einem Hinweis darauf, daß die Entomologie trotz des Krieges mit Eifer weiter gefördert werden müsse, und gibt seiner Freude über die gute Beteiligung an der Versammlung Ausdruck.

Nach Verlesung einiger Entschuldigungsschreiben macht der Vorsitzende der Versammlung die Mitteilung, daß der Verein unter dankenswerter Bemühung des Kassierers Herrn Oberpostsekr. Hofmann in das Vereinsregister eingetragen ist.

Um die dem Verein noch fernstehenden Insektenfreunde dem Verein zuzuführen, soll denselben ein Abdruck des Vereinsberichts über die Versammlung zugesandt werden.

Ein gemeinsamer Ausflug nach der Burgruine **Sachsenburg bei Heldrungen (am Sonntag nach Pfingsten),** einer höchst wichtigen und ergiebigen Sammelstelle für Insekten, wird allseitig begrüßt. Eine besondere Einladung hierzu soll jedem Mitgliede zugestellt werden. Wiederum muß die Versammlung das

Andenken zweier treuer Mitglieder, welche als Opfer des Weltkrieges fielen, der Herren Wackes und Bagner, durch Erheben von den Plätzen ehren. Anderseits wird erwähnt, daß sich 8 neue Mitglieder angemeldet haben.

Die neue Mitgliedskarte, welche die Geschäfte des Kassierers erleichtert und zugleich als Quittung für geleistete Beiträge dient, wird freudig aufgenommen.

Die leider durch seinen Vorgänger etwas in Rückstand geratenen Kassenverhältnisse werden vom Kassierer Herrn Hofmann eingehend klargelegt und auf seinen Antrag beschließt die Versammlung, rückständige Beiträge nur noch für 1916 und 1917 einzuziehen.

Ferner wird beschlossen, den Angehörigen verstorbener Mitglieder mit Rat und Tat zur Seite zu stehen, damit dieselben beim Verkauf der Sammlungen nicht geschädigt werden und wertvolle seltene Thüringer Stücke nicht verloren gehen.

Ueber den Stand der Bücherei berichtet der Bücherwart Herr Geh. San.-Rat Dr. Bock: Da die Bücherei vorwiegend Käferwerke enthält, ist es wünschenswert, daß noch einige Werke über Schmetterlinge angeschafft werden, so die Palaearkten von Seitz. Eine schöne Bereicherung erfährt die Bücherei wieder durch mehrere Schenkungen. Der Bücherwart berichtet noch über einige seltene, nur noch in einzelnen Stücken vorhandene ältere Werke, welche in dem vom Verein neuherauszugebenden Bücherverzeichnis besonders erwähnt werden sollen.

Für den Nachmittag wird beschlossen, gemeinsam im Versammlungshause zu weiterem gemütlichen Aussprechen wieder zusammenzukommen und einen Gang in die Umgebung zu machen.

Zu 2. Herr Lehrer Rapp zeigte in seinem Vortrage die verschiedenen Schädlinge aus der Käferwelt, welche unsere Pflanzen manchmal mit vollständiger Vernichtung bedrohen. Er führte zunächst die an den Wurzeln schadenden Arten, z. B. die Engerlinge, die Larven des Juni-Käfers und des Gartenkäfers, des Walkers, des Nashornkäfers an. Besonders hervorgehoben wurden die Laven des Saatschnellkäfers, die Drahtwürmer, welche oft ungeheuren Schaden an Saatfeldern verursachen. Rüsselkäfer schaden den Fichten- und Kiefernwurzeln.

Im Mark der Pflanzen lebt eine ganze Zahl von Rüsselkäfern, z. B. Spitzmäuschen (Apionen) im Klee.

An den Blättern sind die Minierkäfer tätig, hauptsächlich werden hervorgehoben die im Blattinnern der Eichen, Eschen, Buchen und Pappeln lebenden Arten.

An den Trieben und in der Rinde, in den Blüten und Früchten, überall finden sich die Schädlinge aus der Käferwelt, und mancher mächtige Baum muß ihrer schädlichen Tätigkeit erliegen. Ganz besondere Schädlinge sind die Borkenkäfer, welche in den Waldungen oft ungeheuren Schaden anrichten.

Wie die winzigsten der Käfer, so sind auch die größten und schönsten von ihnen, wie z. B. Hirschkäfer und Heldbock, Pappelbock und Weberbock, emsig am Werk, und es bedarf des eifrigen Nachdenkens und noch viel ernster Beobachtung, um diesen Schädlingen in der Pflanzenwelt erfolgreich zu begegnen, und eine der wichtigsten Aufgaben für die Entomologie ist es auch hier, durch

eifrige Arbeit in der Entwicklungsgeschichte dieser Schädlinge mitzuhelfen an einem großen und erhebenden Kulturwerke.

Der Vortrag fand ungeteilten Beifall und förderte einige beachtenswerte Bemerkungen über die Entomologie in der darauf folgenden Besprechung zu Tage, z. B. über die geringe Heranziehung der Entomologen als Sachverständige usw.

Zu 3. Eine weitere Aussprache erfolgte über die Grenzen, welche unser Thüringen einschließen, und wurden diejenigen, welche Regel in seinem „Thüringen" angibt, vorerst im allgemeinen angenommen.

Zum Schluß machte Herr Jänner noch über folgende Tiere einige Mitteilungen:

Cetonia aurata L.

Die Engerlinge derselben fand ich wiederholt und in Anzahl in den Nestern von *Formica rufa.* Sie sollen von den zusammengetragenen Holzteilchen leben. Wie weit die Art an diese Nester gebunden ist, ist fraglich, da auch der Mulm alter Laubbäume als Aufenthalt angegeben wird. Interessant ist die verschiedene Anzahl der Zähnchen am Oberkiefer; an dem einen sind 3, an dem anderen 2 Zähnchen.

Ueberrascht war ich, als die Engerlinge, auf die Tischplatte gelegt, sich stets auf den Rücken legten und sich mittelst der daselbst befindlichen Fortsätze so vorwärts bewegten. Es hängt dies sicher mit der Lage während der Nahrungsaufnahme zusammen und wäre eine Untersuchung der Engerlinge anderer Arten nach dieser Richtung hin am Platze.

Die Verpuppung geht in einer aus Erdteilen zusammengesetzten Tonne vor sich. Diese spielt im Aberglauben früherer Zeit eine gewisse Rolle.

Die Käfer erscheinen in der Umgebung von Gotha, Eisenach, Tabarz Ende Mai, sind dann im Juni und Juli häufig. Auffallend war eine Häufigkeit derselben am 6. Sept. bei Tabarz. Vielleicht hängt dies mit einer Eigentümlichkeit der Entwicklungszeit der Larven zusammen.

Neben Rosa canina-Blüten werden noch gern die der Spiraeen und von Crataegus aufgesucht und durchwühlt. Ausfließender Saft wird gern angenommen. Die Tiere sind in allen Landschaften Thüringens einheimisch. Nur für die höheren, fichtenbestandenen Teile des Thüringer Waldes habe ich keine Angaben.

Die Stammform tritt am häufigsten auf.

Ab. *piligera* Muls, mit weißer, abstehender Behaarung der Flügeldecken, sind kaum ausgeprägt zu finden. In Thüringen haben wir nur die Uebergänge hierzu.

Reine grüne, desgl. Stücke, bei denen der goldige Glanz vom Halsschild aus überhand nimmt, sind seltener, deuten aber sichtlich die Uebergänge zu südtiroler Aberrationen an. Ein Exemplar von Tabarz, am 22. 6. 06 gefangen, hat eine abweichende, dunkelerzgrüne Unterseite und mattere Flügeldecken.

Weitere Aberrationen sind mir aus Thüringen nicht bekannt.

Potosia cuprea F.

Die Käfer siebte ich aus Mulmerde, worin sicher die Larven ihre Entwicklung durchlaufen hatten. An einer anderen Stelle des Galberges bei Gotha, wo viel altes Laub und Genist im Schatten lagert, finde ich jedes Jahr um dieselbe Zeit einige Käfer über den Weg laufend.

Die Tiere erscheinen bei Gotha, Tabarz, am Hörselberg usw. im Mai. Meine früheste Angabe ist der 5. Mai. Sie sind in gleicher Häufigkeit wie *Cet. aurata* im Juni und Juli zu finden. Vom August habe ich keine Angabe, wohl aber wieder vom 11. Sept., also auch ein Nacherscheinen wie bei *C. aurata.* Die Stammform (ohne weiße Sprenkel) habe ich nur in einem Stück am 28. 7. 06 gefangen.

Die ab. *metallica* Herbst ist dagegen häufig. Die Sprenkel verschwinden aber zuweilen bis auf einen kleinen Rest. Unter diesen Tieren finden sich nun einige, die fast schwarzmetallische Unterseite haben.

Andere Abweichungen, desgl. auch die in Mitteldeutschland sehr seltene *P. affinis* And., wie sie Reitter angibt, sind meines Wissens in Thüringen noch nicht gefunden worden.

Der den Cetonien eigentümliche Flug mit geschlossenen Flügeldecken zeigt eine schöne Anpassung der Flügeldeckenform (seitlicher Ausschnitt) an die Flügeldeckenstellung.

Pompilus tropicus L.

In der Sammlung des Herrn Frank-Erfurt fand ich diese Wegwespe mit der Fundortangabe: Sachsenburg. Vincetoxicum 7. 6. 1892 V.

Prof. Dr. Schmiedeknecht schreibt darüber (s. Hym. Mitteleuropas): Südliche und wenig bekannte Art.

Auch an Hymenopteren scheint also die Sachsenburg eigenartige Tiere aufzuweisen.

Pachyta quadrimaculata L.

Wenn Kellner (Käfer Thüringens) über die Art 1873 schreibt: „Verbreitet, auf blühenden Gewächsen nicht selten", so hat sich das Tier seit dieser Zeit recht rar gemacht. Ich sehe es als eine bei uns im Rückzug befindliche montane Art an, denn in meiner 35 jährigen Sammelzeit ist mir das Tier nur zweimal im Thüringer Walde begegnet. Hier bei Tabarz, in dessen Nähe der verstorbene Herr Gerbing-Schnepfental seine *Pachyta lamed* L. gefunden, war die Art auf Spiräenblüten. Von Herrn Hubenthal habe ich noch die Fundortangabe: bei Hummelshain, Wildenspring, bei Großbreitenbach.

Im Alpengebiet ist die Art weit häufiger; so waren auf einer Wiese im Pustertal die Dolden von Heracleum zuweilen mit 3—4 Stück besetzt. Ihre Größe wechselt von 11 bis 18 mm.

Unter ihnen war auch die auffallende ab. *Hubenthali* m. Die zwei schwarzen Makeln der Flügeldecke sind hier nicht wie gewöhnlich scharf umgrenzt, sondern fließen mit ihren Außenrändern ineinander.

Carabus ullrichi Germ.

Ich erhielt ein Stück, welches bei Königshofen im Grabfeld am 7. 5. 11. gefangen wurde. Die Art kommt also bis nahe an die Grenze Thüringens. Wenn aber Reitters Bemerkung richtig ist: „scheint Sandgegenden auszuweichen", so wird seine Ausbreitung nach Norden hin ihre Grenzen bald erreicht haben.

Die nächste Versammlung findet auf Vorschlag des Herrn Fleck, Naumburg, am 2. Sonntag im Oktober statt.

Abgebbare gespannte Exoten

Preise in Mark.

Symphaed. dirtaea 0 60, 1.—, khasiana 2.—, 3.—, cyanipardus 1,50, 4.—, annae 4.—, 5.—, aeropus 1.—, 1.50, aëtes 1.—, 3.—; *Apatura* fulva 6.—; *Sephisa* chandra 2.—, dichroa 3.—, princeps 5.—; *Eulacera* osteria 2.—, 3 —; *Apaturina* ribbei 2.—, 3.—, papuana ♀ brunnea 5. —; *Dichorragia* nesimachus 0.50, 1.—, pelurius 2.—; *Helcyra* hemina 2.—; *Charaxes* eudamippus 2 —, dolon 2.—, sempronius 5.—, gilolensis 3.—, jovis p. 5.—, kadeni 12.—, jupiter 5.—, durnf. v. staudingeri 6.—, 12.—, moorei 2.—, cognatus 8 —, schreiberi 6.—, psaphon 3.—, borneensis 5.—; *Prothoë* franckii 2.—, 3.—, calydonia 10.—; *Mynes* geoffroyi 2.50, 3.—, eugenia 5.—, albata 5.—, 6.—, plateni 8.—, 9.—, doubledayi 7.—; *Compsogene* pancpus 8.—, 12.—; *Metamimas* australasiae 15.—; *Clanis* bilineata, 9.—; *Elibia* dolichus 7.—; *Cocytia* ribbei 3.—, durvillei 2.50, veitchii 2 50; *Histia* libelluloides 1.50; *Campylotes* histrionicus 5.—, desgodinsi 12 —; *Eusemia* vetula 2.—, conspicua 1.50, bisma 2.—, lectrix 7.—, adulatrix sectinotis 5.—; *Exsula* victrix 2.—; *Callimorpha* plagiata 9.—; *Attacus* atlas groß 3.—, 4.—, atlantis 7.—, 8.—, edwardsii 12.—; *Antheraea* frithi 1.50, monacha 6.—, simplex 3.—, roylei 2.—, mylitta 2.—, janetta 3.—, *Caligula* simla 3.—, 5.—, cachara 4.—. 6.—; *Rinaca* zuleika 8.—; *Rhodinia* fugax 2.—; *Loepa* katinka 3.—; *Actias Argema* leto 5.—, 12.—, isis 8 —, selene sup. groß 5.—; *Nyctalemon* albofasciatus 3 —; *Alcides* orontes 3.—, iris sup. 2.—, alathyrsus 3.—, metaurus sup. 4.—, aurora 8.—, 10.—, *Euschema* militaris 1.—, bellonaria 1.—, velitaria 1.50, snelleni 2.—, cyane 2.—, bernsteini 3.—, fruhstorferia 3.—; *Milionea* flammula 3.—, glauca 2 —; *Drurya* antimachus p. 9,—; *Ornithopt.* zalmoxis 5.—, v. ripponi p. 15.—; *Papilio* dardanus 2.50, dardanus ♀ hippocoon 6.—, homeyeri 5.—, cynorta ♀ p. 1.50, 3.—, zenobia 1.50, 3.—, cypraeofila 2.50, 5.—, gallienus p. 6.—, hesperus 2.—, constantinus 2.—, delalandei 5.—, phorcas 2.—, phorcas ♀ thersander 6.—, oribazus 2.50, epiphorbas 4.—, bromius 2.—, menestheus 2.—, v. lormieri 3.—, ophidicephalus 4.—, antenor 12.—, v. ridleyanus 5.—, pylades 1.50, cyrnus 4.—, tynderaeus 3.—, adamastor 3 —, philonoë 2.50, porthaon 3.—, colonna 2 —, illyris 6.—, kirbyi p. 6.—; *Teracolus* vesta 1.—, halimede 1.50, 2.—, pleione 1.50, eris 1.50, jone 2.—, bachus 2.—, regina p. 4.—, anax 3.—, puniceus 5.—, annae 2.—, eupompe 1.50, hildebrandti 5.—, achine 1.50, 2.—, amina 6.—, phlegias 2.—, 3.—; *Danais* v. alcippus 1.—, 1.50, dorippus 1.—, 1.50; *Amauris* vashti 2.—, crawshawi 2.—; *Meneris* tubbaghia 9.—; *Euxanthe* trajanus 9.—, eurinome 4.—, 5.—, wakefieldi 2.—; *Charaxes* castor 3.—, saturnus 5.—, pollux 2.—, etesipe 3.—, achaemenes 3.—, 9.—, protoclea 3.—, cynthia 2.—, lucretius 2.—, bohemani 8.—, 12.—, smaragdalis 7.—, 12.—, cithaeron 3.—, 6.—, violetta 4.—, numenes 2.—, tiridates 2.—, ameliae 6.—, guderiana 5.—, candiope 2.—, varanes 2.—, laodice 4.—; *Palla* ussheri 3.—. 9.—; *Cymothoë* oemilius 5.—, weymeri 7.—, hewitsoni 6.—, coccinata 3.—, aramis 2.—, 3.—, sangaris 4.—, 3.—, *Euphaedra* spatiosa 2.—, wardi 2.—, harpalyce 1.—, 1 50, xypete 1.—, gausape judith 1.80, themis 2.—, 7.—, cyclades 6.—, 9.—, fumana 2.—, 3.—, capella 1.—, 2.—, jodutta v. ehmkei 2.—, 3 —, aureola auriger 2.—, preussi 2.—, francina 1.50, edwardsi ♀ p. 2.—, 3.—, zampa 4.—, v. ferruginea 3.—, 4.—, eleus 1.50, ruspina 2 50; *Pseudacr.* lucretia 1.—, 2.—; *Kallima* rumia 1.20, 2.—; *Hypolimn.* salmacis 1.—, 2.—, v. monteironis 3.—, mechowi 6.—, dinarcha 1.50, 2.—, deceptor 1.—, dubius 0 60; *Salamis* temora 3.—, 5.—, anacardii nebulosa 1.—, duprei 1.50, cacta 1.50; *Precis* octavia v. natalensis 1.—, sesamus 1.50, leodice 1.50, rhadama 2.—, *Junonia* westermanni 2 —; *Planema* elongata 2.—; *Pseudocl.* postica 7.—; *Euchloron* megaera p. 4.—; *Basiothea* schenkii 3.—; *Xanthospilopt.* superba 3.—, zeodita 5.—; *Eligma* latepicta sup. 4 —; *Epiphora* bauhiniae 3.—: *Bunaea* alcinoë 2.—; *Imbrasia* epimethea 5 —, ertli 6.—; *Nudaurelia* sardane 5.—, belina 4.—, zambesina 6.—, ringleri 6.—, capensis cytherea 3.—, intermiscens 5.—, tyrrhea 6.—, paphia dione 3.—, wahlbergii 3.—; caffrariae 4.—, meloni 6.—, menippe 4.—; *Gynanisa* maja isis 4.—, semialba ethra p 6.—; *Actias* mimosae e. l. 6.—; *Eudaemon.* brachyura p. 3.—; *Aphelia* apollinaris 2.—; *Urania* ripheus p. 3.—; *Coscinocera hercules* ♂♀.

Seitz Exoten bis Heft 260 à Mk. 1.—, wie neu, abzugeben, Weiterbezug gesichert. **„Lepidoptera Niepeltiana I"** Mk 10.—; do II Mk. 6.—. **Seltenste und neue Lepidopteren** in Wort und Bild, bearbeitet von Dr. E. Strand, herausgegeben von W. Niepelt, Großquart, mit 4 bunten und 8 schwarzen, bezw. 5 schwarzen Tafeln. **Niepelt: Der Insektenpräparator** sowie Anleitung zum Präparieren der Schmetterlinge, Käfer, Larven und Libellen, 60 Pfg.

Netze, Spannbretter, Tötungsgläser, Nadeln, Pinzetten.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Prima!

Sat. Hybr. emiliae-Eier !!

pro Dtz. 5 Kronen gibt sofort ab gegen Voreinsendung des Betrages.

Hans Swoboda,
Wien XV., Goldschlagstraße 30.

Sofort lieferbar Eier von Aglia tau ♀ × nigerrima ♂ Dtz. 1 Mark, später Räupchen davon Dtz. 2 Mark.

G. Reinicke, Spremberg (Lausitz), Luisenstr.

A. aulica-Puppen Freiland Dtz. 50 Pf. Vorbestellung auf Eier von ocellata und populi 10, tiliae 15 Pf. p. Dtz. Porto extra. Nachnahme.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Hyloicus pinastri-Puppen
Freiland Dtz. 1 20 M., 100 Stck. 7.50 M.

Papilio podalirius
frisch geschlüpft, getötet 1.30 M., dgl. Van. antiopa 0.60 M. p. Dtz., ferner gegen Meistgebot Ia gespannte

Morpho cypris,
dgl. amathonte 3.50 M. Nachnahme. Spesen extra.

W. Klotz, Spandau, Damm 3. I.

Im Tausch gegen Zuchtmaterial oder gesp. Falter abzugeben Raupen von Simpl. rectalis Dtz. 3 Mark. Futter dürres Laub. Porto und Packung frei.

Otto Stolze, Chemnitz, Hans-Sachs-Str. 21.

Im Auftrage der Hinterbliebenen eines auf dem Felde der Ehre gebliebenen Entomologen sollen veräußert werden:

1. Schmetterlingssammlung in 28 Kästen zu 40 × 30 × 6 cm mit Glas enthaltend ungefähr 450 Tagfalter, 850 Spinner und Schwärmer, 500 Euler, 200 Spanner, darunter Seltenheiten; kindervateri, galiphorbiae, mauretanica, hybrid. hybrid. Die Falter sind fast durchweg tadellose Exemplare, bestimmt, doch ohne Fundortangabe.
2. Seitz Paläarktische Großschmetterlinge, so gut, wie neu. 6 Bände gebunden; Spanner Textband und Abbildungen noch ungebunden. —
3. Dr. Spuler, Raupen der Schmetterlinge Europas. 2. Auflage, — gebunden, gebraucht. —
4. Kleine, Unsere heimischen Schmetterlinge, neu. —
5. Lohrenz, Prakt. Leitfaden für Schmetterlings Sammler, geheftet, gebraucht. —
6. Dr. Medicus, Illustrierter Raupenkalender.
7. 4 gebrauchte Spannbretter, — verstellbar. —

Angebote nimmt entgegen

Rechnungsrat *Fleck*
in Naumburg a. S., Martinstr. 10.

Biete an:

Eier: ligustri 15 Pf., D. tiliae 15 Pf. **Puppen** 100 Pf.

Raupen: Ringelspinner 20 Pf., Puppen 30 Pf., L. quercus 50 Pf., polychloros 25 Pf., Puppen 80 u. 40 Pf., sofort abgebbar bis Ende Juli. Porto und Packung besonders. Nur Nachnahme oder Voreinsendung.

E. Kielreiter,
Brandenburg a. H., Altstdt. Markt 1.

Im Juni Eier von Sm. ocellata, populi und tiliae 100 Stck. 60 Pf.. Bitte schon jetzt bestellen, da ich nur soviel ♀♀ im Freien anfliegen lasse, als Bestellungen einlaufen. Räupchen versende ich davon keine. Porto stets extra.

G. Reinicke,
Spremberg (Lausitz), Luisenstr.

Acherontia atropos-

Falter eine größere Anzahl in II. Qual. am liebsten im Ganzen billigst abzugeben und sehe gefl. Anträgen gerne entgegen.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Abzugeben:

Raupen dispar-japon. Dtz. 60 Pf., Bomb. neustria Dtz. 25 Pf., Kästchen und Porto 30 Pf., am liebsten im Tausch gegen and. — Wer tauscht gespannte Falter? Habe abzugeben: Att. acherontia, Atlantica, Hyb. hyb., Nigerrima, Thaip. paula, elychrysi u. v. a. Bitte Liste senden und verlangen.

H. Schütz, Langensalza i. Th.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂♀ Riesen.

„Seitz" Exoten Heft 1—260 à 1 M.

Heyne Exotische Käfer in Prachtband 40 M.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar.

Wilhelm Niepelt,
Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Lophopteryx camelina-Eier

25 Stck. 25 Pf., Porto 15 Pf.
W. Klotz, Spandau, Damm 3 I.

Eier B. mori 100 Stck. 25, 1000 Stck. M. 1.50, tau Dtz. 20, Car. morosus 15, 100 Stck. 1.— M., Bac. rossii Dtz. 40, Porto 15, Ausl. 20 Pf. Puppen levana 5, L. orion 10, pudibunda (mit concolor) 12, Ars. albovenosa 40, Demas coryli 10, B. piniarius 5, Dtz. 40, Abr. sylvata 15 Pf. p. Stck. Porto pp. 40, Ausl. 60 Pf. Maulbeerbäumchen, 20—30 cm, 10 Stck. 3.50 M. franko (nur Inland). Voreins.
Arnold Voelschow, Schwerin (Meckl.).

Freiland-Raupen von Gast. quercifolia Dtz. 150, später Puppen Dtz. 250, desgl. von Call. hera Dtz. 180 Pf., desgl. von Eup. chrysorrhoea Dtz. 20 Pf. gibt ab, auch im Tausch gegen anderes nicht hier vorkommendes Material. Porto und Verpackung 35 Pf. Betrag im Voraus.
A. Vetterlein
in Heidenau, Bez. Dresden, Hauptstr. 50.

Eier von tau, pavonia, bilunaria je 25 Stck. zu 30 Pf. Räupchen von Strataria 25 Stck. 80 Pf. Porto u. Packung besonders. Auch Tausch.
Oskar Schepp,
Heidelberg, Neuenheimerlandstr. 36.

Sofort abzugeben:

Puppen

von **Cal. dominula** à Dtz. 45 Pf., von **Mel. cinxia** à Dtz. 50 Pf. Porto etc. 35 Pf.
Anton Fleischmann
in Kumpfmühl b. Regensburg, Bocksbergerstr. 5.

Epic. tremulifolia-Eier oder kl. Raupen, Dtzd 40 bezw. 80 Pf. Porto und Spesen, Selbstkosten od. Einsendung der Verpackung an mich.
Dr. Ruhland,
Frankfurt a. M., Eckenheimerlandstr., 20.

---

300 pinastri-Puppen frisch gegraben im Tausch gegen andere Puppen oder gegen bar nach Uebereinkunft. 1 Dtz. 1.20 M. ohne Porto.
Eduard Spies,
Berlin N. 39, Fehmarnstr. 10, III rechts.

Eier von S. pavonia Dtz. 15 Pf. **Raupen** von L. quercus Dtz. 30 Pf., von C. dominula Dtz. 20 Pf., von S. tabaniformis Dtz. 2.— M., von S. scoliaeformis Dtz. 8.— M. **Puppen** von S. populi Dtz. 1.— M., von D. euphorbiae Dtz. 0.80 M. Raupen und Puppen versende nur im Inland.
A. H. Ciasto,
Berlin-Wittenau, Charlottenburgerstr. 45. Post Borsigwalde.

Gebe ab in bestem Material Raupen von A. caja Dtz. 60, Raupen Cos potatoria Dtz. 60, Puppen von Call. dominula Dtz. 60 Pf. Porto und Packung extra.
Paul Specht,
Langenbielau i. Schl., Reichenbacherstr. 27.

Gesunde und kräftige Lim. populi-Raupen à Dtz. 3.50 M. mit Einschreibgebühr und Packung. Später Puppen, Preis 4 M. Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. *Jos. Habrich*,
Amberg (Bayern) E. 51¹/₂.

Arctia hebe-Eier von Freilandweibchen 25 Stck. 40 Pf., von 4 Dtz. versandfrei. Bei größerer Abnahme, zum Einbürgern, nach Uebereinkunft. Hebe-Falter spannweich: Dtz. 8 M. versandfrei, Rhyp. purpurata-Raupen Dtz. 1.60 M. versandfrei, Zeph. quercus-Puppen Dtz. 1.50 M., versandfrei, Zeph. betulae-Puppen Dtz. 1.— M. versandfrei. Kein Geld einsenden. Begleichung erst nach Empfang. Versand der beiden letzten Mitte—Ende Mai. Auch Tausch. *J. Zimny*,
Buchbinderei, Posen, Taubenstr. 6.

Abzugeben im Tausch oder gegen bar: Eier von Agrotis collina à Dtz. 2.50 M., von Agrotis umbrosa à Dtz. 40 Pf.
M. Müller, Katasterkontrolleur,
Sögel i. H., Reg.-Bez. Osnabrück.

Raupen von G. populifolia Dtz. M. 3.50 u. 4 — M. ohne Porto u. Packg. Demnächst Eier von Sp. zatima Dtz. 40 Pf. ohne Porto. Erstere nur gegen Nachnahme und nur innerhalb Deutschland.
F. Riedinger, Frankfurt-M., Luisenstr. 54.

Nehme schon jetzt Bestellungen auf Schädlinge u. andere Insekten zur Lieferung im Laufe des Sommers entgegen. Zusendung von Wunschlisten erbittet
Paul Bombe, Forst (Lausitz).

Freiland-Material. Eier: trepida Dtz. 0,30, 100 Stck. 2,20, dictaea Dtz. 0.30, 100 Stck. 2,20. Puppen: dominula Dtz. 0.50, 100 Stck. 3,50. Porto etc. besond. Nur Voreins. od. Nachn. O. pruni vergriffen.
Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Xanth. citrago-Raupen in Anzahl Dtz. 70 Pf. in kurzer Zeit Col. myrmidone-Eier Dtz. 30 Pf., Th. **acaciae** M. 1.20. Porto 15 bezw. 35 Pf.
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Tausch! Raupen von B. nubeculosa und P. cinota gegen Eier oder Puppen.
Alois Kaspar
in Olmütz, Mähren, Theresieng. 25.

O. hemigena-Eier per Dutzend 60 Pf. Porto gesondert. Tausch gegen Zuchtmaterial erwünscht.
O. Holik, Prag V., Ufergasse 8.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

---

b) Nachfrage.

Suche gegen Barzahlung Eier von Saturnia spini, Schiff. zu erwerben.
Carl Wingelmüller,
Kustos des fürstl. Liechtensteinschen Forstmuseums in Mährisch-Aussee.



Suche 3 bis 4 Dtz. Pieretes matronula-Raupen zu kaufen.
Paul Ehrenberg,
Freiburg i. Schles., Waldenburgerstr. 15.

Aufruf!

Oesterreich! Ungarn! Schlesien! Böhmen! Mähren!

Alle Herren, welche in der Lage sind, von obengenannten Ländern **Limenitis populi-Puppen** zu liefern, **bitte ich schon jetzt um Verbindung. Brauche 200—300 Stück davon.** Jede einzelne Puppe sogar **kann pro Express an mich geliefert werden.** Näheres schriftlich.
Alle Auslagen werden vergütet. Die Puppen müssen alle noch an jenem Tage mir zugesandt werden, an welchem sich selbe verpuppt haben, — auch spinnreife Raupen bitte zu senden.
Aus Deutschland kann ich wegen sicher zu späten Eintreffens keinen Gebrauch machen. *Hans Swoboda*,
Wien XV., Goldschlagstraße 30.

Smer. populi-Puppen

5—10 Dutzend, kräftiges Material zu Kreuzungszwecken, gegen bar zu kaufen gesucht. Anträge erbittet
Heinrich Kreuziger,
Pilsen, Sedlaczekg. 4, II.

Gegen Barzahlung kaufe ich Flügel von Morpho cypris, didius, amathonte, godartii, melacheilus, rhetenor, sulkowsky und von anderen großen, glänzenden Morpho-Arten.
Gefl. Angebote erbittet
Th. Busch, Hauptlehrer, Emmerich a. Rh.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	70 M.
„ II	Spinner u. Schwärm. „	55 „
„ III	Eulen „	65 „
„ IV	Spanner „	50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Gläser

zur Aufzucht kleiner Arten
bequem auf ein Wasserglas zu stellen, Boden mit Holz zum Einstellen des Futters, oben zum Zubinden.
Größe 5×9 cm Stück 1.— 3 Stück 2.75,
Größe 7×12 cm Stück 1,25, 3 Stück 3,50,
Größe 10×19 cm Stück 1,50, 3 Stück 4,25 M.
Franz Abel,
Leipzig-Schl.

Dublettenkästen

aus Pappe mit übergreif. Deckel u. Auslage 20×30 cm Stck. 1.— M., 24×36 cm Stck. 1.25 M. Porto u. Pack. besonders.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Guben, den 18. Mai 1918. No. 4. 12. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 1. Juni 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 15. Mai 1918 früh erbeten.



Exotische Coleopteren
(ganze Sammlungen und einzelne Stücke) suche ich stets gegen sofortige gute Bezahlung zu erwerben. Da ich auch für gewöhnliche Arten Verwendung habe, so erfolgt stets Abnahme im ganzen bei umgehender Regulierung. Erbitte gefl. Offerten, bezw. Zusendung der Sachen zwecks Preisfestsetzung. Rücksendung auf meine Kosten, wenn keine Einigung erzielt wird.

Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir, darauf hinzuweisen, daß ich auch im Sommer **Determinationen exotischer Käfer** gewissenhaft gegen kulante Bedingungen erledige. Es empfiehlt sich, von dieser Einrichtung jetzt Gebrauch zu machen, da die Wintermonate bereits vergeben sind.

Coleopteren - Literatur (Gemminger-Harold, Heyden-Reitter-Weise, Schilsky, Junk-Schenkling, Kuhnt, Calwer etc.) werden stets höchstzahlend angekauft. Gefl. Zuschriften erbittet

Emil Ross, Rektor,
Berlin N. 113, Dunckerstr. 64, I.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂♀ Riesen.
„Seitz" Exoten Heft 1—260 à 1 M.
Heyne Exotische Käfer in Prachtband 40 M.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar.

Wilhelm Niepelt,
Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

300 pinastri-Puppen frisch gegraben im Tausch gegen andere Puppen oder gegen bar nach Uebereinkunft, 1 Dtz. 1.20 M. ohne Porto.

Eduard Spies,
Berlin N. 39. Fehmarnstr. 10, III rechts.

Gespannte la Exoten.

Hecuba, Paar M. 3.50, asterias, Paar M. 1.—, Del. aruna, Paar M. 5.—, ormenus M. 1.20, pertinax M. 1.20, sarpetan 50 Pf., antimacha v. amazonica M. 2.—, chromus M. 2.—, cynthia 30 Pf., polyphemus 50 Pf., Attacus jacobaeae M. 1.20. prometheus 50 Pf.. archippus 50 Pf., klugii 50 Pf., alcippus 50 Pf, chrisippus 50 Pf., helenus 50 Pf., Caligo prometheus M. 4.50, Morpho achillena M. 3.—, anaxibia 5.—, Packung und Porto extra. Bei Abnahme von M. 50.— Packung und Porto franko.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Raupen L. sibilla Dtz. 80 Pf., Th. ilicis 90, O. detrita 70, G. quercifolia (alnifol.) 1,50, A. myrtilli 50, H. croceago 70, G. papilionaria 80, Th. fimbrialis 1,50, Ps. pruinata 60, H. syringaria 60, T. sobrinata 60, J. pruni 40, Rh. purpurata 100, C. potatoria 60, S. revayana 60, H. bicolorana 1,20, Org. ericae 1,50. Nester Th. pinivora 1,00—1,50. Spesen der teuren Kistchen wegen 60 Pf. Voreinsendung oder Nachnahme.

Herm. Kohlenberg, Winkel b. Gifhorn.

Wr. Sat. pyri-Raupen v. i. Freien erb. Weib. M. 1,—, nupta —,60, dispar —,15, io —,20, urticae —,15, gel. Eulenraupen 1,—. Preis à Dtz. 100 Stck., 7½ fach. Vorrat jed. Art groß; ferner bitte ich vorzumerken: Ab nächsten Monat Tausch und Verkauf von
D. vespertilio-Raup. zu M. 1.—, 2,— u. 3.—,
„ „ -Pupp. „ „ 3.50 sowie
Pt. proserpina-Raup. „ „ 1,—, 2.—, 2 50,
„ „ -Pupp. „ „ 3,—.

Zur Hybridation sicher geeignete Riesen-Puppen in kräftiger lebender Qualität von C h e r o c. e l p e n o r. Vorrat 48 Stck zu K. 16,— oder auch im Tausch gegen Paare von brumata, mori, monacha, grossulariata, neustria, pinastri und C. pomonella und garant. befrucht. Eier vom Wand. Blatt. Bei Tausch wird Meistgebot berücksichtigt.

Aufträge, Angebote u. Anfragen zu richt. an *Otto Muhr,* Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Meran-Südtirol.

Voraussichtlich im Laufe des Sommers abgebbare **Eier:**

Mai-Juni: C. ligustri v. sand. 50, Agr. plecta 50, cinerea 100, Mam. albicolon 120, splendens 120, calberlai 150, Dianth. luteago 100, magnolii 150, Car. sel. v. noctivaga 100, rougemonti 200, respersa 50, ambigua 50, Cat. alchymista 150, Pl. gutta 100, T. limosa 50 Pf.

Juli-August: Agr. rhaetica 300, speziosa 150, candelarum 80, cuprea 80, alpestris 80, lucernea 200, helvetina 150, signifera 80, culminicola 800, wiskotti 1200, simplonia 80, Dianth. proxima 80, caesia 50, Had. adusta 50, furva 50, Car. gilva (mit Zuchtanweisung; Falter leicht u. sicher im Herbst; nied. Pflanzen) 600, D. oo 50, ab. renago 80, Pl. deaurata 200, V-argentum 300, bractea 100, ain 150, Arctia flavia 250, quenselii 150 Pf.

August-Sept.: Agr. polygona 150, cast. v. negl. 100, depuncta 100, musiva 150, flammatra 150, decora 80, griseescens 150, multifida (Zuchtanw. in No. 2, 1915 der E. Z. Frankfurt a. M ; event. lege ich Sonderabdruck bei) 600 Pf. Preise per Dutzend. Unter 1.— M. (= 1 Kr. 50 h.) von je einer Art liefere ich nicht.

Puppen.

Juni-Juli: N. lucilla 3.—, Cat. puerpera 5.— M. p. Dtz.; Pl. V-argentum 2 50 M. p. Stck., 6 Stck. 12.— M.

August: Ach. atropos 5 Stck. 4.— M. Porto (express) 45 Pf. Kistchen 50 Pf. oder postfrei zurück. Im Falle Eier geschlüpft (Räupchen tot) ankommen, wird dafür nur die Hälfte des Betrages berechnet; für mit Parasiten behaftete Puppen leiste ich Ersatz, wenn mir selbe zurückgesandt werden.

B. Astfäller,
Lehrer, Meran-Mais, (Südtirol), „Neuhof".

A. villica-Puppen Stck. 10 Pf., A. purpurata-Puppen Stck. 25 Pf., ruticilla-Raupen Dtz. 3,50 M., O. hemigena Raupen Stck. 60 Pf., Ses. scoliaeformis-Puppen Stck. 1.— M., C. dispar v. rutilus-Puppen Stck. 75 Pf. Spesen besonders.

Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32|33.

G. papilionaria-Puppen à Dtz. 1.20 M., A. melanaria-Raupen à Dtz. 1.20 M. Nur Nachnahme. Porto und Packung extra. — Den Herren, die keine P. machaon-Puppen erhielten, zur Nachricht, daß diese sofort vergriffen waren.

B. Burzynski, Gifhorn (Bez. Hannover).

Raupen Dtz.: M. franconica (mittel) M. 1.20, X. citrago M. 1.—, defoliaria M. 1.20. Puppen Dtz.: Psyche opacella M. 3.—, Chl. chloërata M. 2 60, Fumea casta 60 Pf. Porto 40 Pf. Tausch!

H. Schröder,
Schwerin i. Meckl., Roonstr. 16b.

Habe abzugeben: A. purpurat Raupen Dtz 1.20 M., Puppen 1.50 M Arct. caja-Raupen Dtz. 0.80 M., Puppen 1.20 M. Deil. euphorbiae-Puppen kräftige Stücke Dtz. 1 20 M. Nehme jetzt schon Bestellungen auf Sat. pavonia-Raupen und -Puppen entgegen. Raupen Dtz. 0.80 M., Puppen 1.20 M., lieferbar Juni-Juli, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Packung 0 40 M.

Adolf Appel,
Offenbach a. M., Senefelderstr. 73.

Pyr. atalanta-

Falter Ia gespannt à Stck. 7 Pf. eine größ. Anzahl abzugeben. Porto etc. extra.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Afrikanische Charaxes cynthia 2,50, lucretius 1,50, etheocles 0,80, augustus 1,40, tiridates 1,50, candiope 1,50, 8 Charaxes zus. für 11,— M., der seltene Papilio ridleyanus nur 5,—, (255 Stdg. Einh.), die Riesensaturnide Nudaurelia sardane 3,50, alles Ia gespannt; ferner in Tüten: Nord.-Am. Import: Papilio asterias 0,60, Plat. cecropia 0,45, Phil. cynthia 0,40 M. p. Stck. Nachnahme. Spesen extra.

W. Klotz, Spandau, Damm 3, I.

Zur Beachtung! Teile hierdurch mit, daß ich nicht allen Herren Bestellern spannweiche hebe liefern kann, da ich schon zu viele gespannt habe. Herren, welche bis jetzt keine erhielten, sende ich dieselb. binnen 14 Tagen gespannt ohne rechnung der Portokosten. Verpackung m u ß mir jedoch zurückgesandt werden. Werde demnächst einige 1000 Räupchen haben. Im Falle jemand dieselben einbürgern will, gebe ich das 100 für 3,50 Mark ab. Bei größerer Abnahme billiger. Am liebsten im Tausch!

J. Zimny,
Buchbinderei, Posen, Taubenstr. 6.

Wir bieten an Cal. dominula-Puppen à Dtz. 40 Pf., Gastr. potatoria-Raupen Dtz. 45 Pf., Arct. caja-Raupen 18 Stck. 60 Pf., Geometra papilionaria-Raupen Dtz. 70 Pf., Puppen davon à Dtz. 90 Pf. Porto und Packung 40 Pf. Nur Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

Entom. Verein „Circe" Bieber.
I. A. Joh. A n t o n H e u n,
Bieber b. Offenbach a. M., Wingertstr. 14.

Sicher befrucht. Eier von nur bestem kräftigem Material, sofort abzugeben Sat. pyri 40, pavonia 15, Anth. pernyi 20, E. tremulifolia 50, Sm. populi 10, D. tiliae 15. Sp. pinastri 15, Porto 15 Pf.

Raupen fast erwachs. Rhy. purpurata 90, B. fascelina 1.10 M., Agl. tau u. Sat. pavonia nach II. Häutung à Dtz. 80 Pf. Verpackung und Porto 35 Pf.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Ia Puppenmaterial! Troch. crabroniformis à Stck. 1.50 M. im Fraßstück, erwachs. Raupen oder Puppen v. Ses. andrenaeformis Stck. 3.— M., Sm. quercus-Puppen à Stck. 2.— M., Call. dominula à Dtz. 0.50 M. Verpack. u. Porto 35 Pf. sofort abzugeben.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Mal. neustria-Raupen, junge, Dtz. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M., später Puppen Dtz. 40 Pf., 100 Stck. 2.75 M. (im Juni-Juli), Raupen von Euproct. chrysorrhoea (Goldafter) Dtz. 35 Pf., 100 Stck. 3.— M., später Puppen Dtz. 50 Pf., 100 Stck. 4.50 M. Pernyi-Raupen (I. Häutung) Dtz. 60 Pf., 100 Stck. 5.— M. Futter: Eiche. Vorrat groß. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Auch Tausch (auf Eier von Leucodonta bicoloria bezw. Räupchen) erwünscht.

Erich Reichert,
Quedlinburg a. Harz, Steinweg 8.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 18. Mai 1918. Nr. 4.

Neue afrikanische Lepidopteren.

Von *F. Wichgraf*, Berlin.

1. *Xanthospilopteryx Houyjensis* nov. spec. ♂.

Aus dieser so farbenprächtigen Gattung sind diese und die folgende Art von besonderer Schönheit. Sie stehen zwischen *longipennis* und *triseriata.*

Vorderflügel: Grundfarbe schwarz, ein weißer Fleck an der Basis, 3 bläulich silberne in F. 12, ein hakenförmiger oberhalb R_2 an der Basis, einer quer durch die Mitte der Zelle und ein Haken außerhalb der Zelle. Die zitronengelben Flecke sind folgende: in der Zelle beim ersten Drittel der Mediana ein kleiner dreieckiger mit der Spitze nach oben, darunter auf R_1 aufsitzend ein zweiter in F. 1b mehr nach außen; endlich ein länglicher lanzettförmig gestalteter in F. 1a fast von der Basis ⅗ des F. 1a einnehmend; ein großer annähernd quadratischer Querfleck im dritten Drittel der Zelle, jedoch nicht bis zur M. D. C. reichend; den inneren Raum desselben nach unten bis R_1 fortsetzend ein länglicher nach außen gewölbter größerer Fleck oben und unten zugespitzt; eine Diskalreihe von 5 durch die schwarzen Rippen deutlich getrennten länglichen Flecken von F. 6—3 mit einer Einbuchtung bei R_4 von innen, bei R_5 von außen; ein rundlicher Fleck in 1b nahe dem Außenrande mit einer Ecke oben nach außen; in 1b zwischen dem gelben Dreieck und dem blauen Strich ein verschwommener gelber Fleck, und darüber ein zweiter unterhalb der Zelle mehr basal. Fransen schwarz, nur in F. 7 und ½8 weiß.

Hinterflügel: Gedämpftes, etwas gelbliches Purpurrot mit breiter schwarzer Saumbinde, an der breitesten Stelle 9 mm, an der schmalsten in F. 3 5 mm, an R_2 sich zu stumpfer Spitze verbreiternd, von da ab zum Ende der R. 1b spitz verlaufend. Fransen schwarz, von F. 8—½7 weiß. Der rote Grundton in F. 7 bei der Wurzel von R_6 gelblich aufgehellt. Basis bräunlich verdunkelt.

Unterseite des Vorderflügels: brauner Grundton nach hinten heller. Flecke entsprechend der Oberseite, aber keine bläulichen Striche, sondern nur im Anfang der Zelle zwei weiße Flecke und an der Basis ein dritter.

Unterseite des Hinterflügels entsprechend der Oberseite. Der rote Grundton nach vorn in Goldgelb übergehend. Die schwarze Saumbinde am Vorderrande strichförmig verengert, aber bis zur Basis fortgesetzt.

Fühler schwarz, Kopf schwarz, Augen goldbraun, weiße Haarbüschel an den Palpen und am Kragen. Thorax schwarz mit 2 bläulichen Büscheln und 2 weißen an den Schulterdecken. Leib goldbraun, oben und nach hinten dunkler, unten gelblich. Füße goldbraun bis schwarz, Tarsen an den Gelenken weiß geringelt. Länge des Vorderflügels: 45 mm, des Körpers 35 mm.

Ich benenne das Tier nach dem leider der Rachsucht eines bestraften Dieners zum Opfer gefallenen Entdecker Leutn. Houy. Fangort: Neu-Kamerun, Boda Urwaldgrenze (Feldwebel Koblich). Mai 1913. Berl. Museum.

2. *Xanthospilopteryx aurea* n. sp.

Dem vorigen in Anordnung der Flecke sehr nahe stehend und auch der von mir früher beschriebenen Form *superba* (Ent. Zeitschr. 1908 p. 106 XXII. Jahrgang), aber mit orangegelben statt roten Hinterflügeln.

Oberseite des Vorderflügels: Die silberbläulichen Flecke an denselben Stellen wie bei 1.), nur der bei R_2 fehlt. Der dreieckige zitronengelbe Fleck in der Zelle ist größer und setzt sich über die Zelle hinaus nach hinten fort bis zu dem nächsten in F. 1b befindlichen, der doppelt so lang und nach oben bogenförmig begrenzt ist. Der Fleck in 1a folgt der Form des Hinterrandes, ist aber nach oben ziemlich geradlinig abgeschnitten und durch R_1 vom vorigen getrennt. Die 5 Diskalflecke fließen in einen zusammen, nach außen gewölbt verlaufend, nach innen durch die beim Eintritt geschwärzten Rippen eingekerbt. Die beiden großen Mittelflecke in der Zelle und in F. 2 und 1a wie bei 1.), ebenso der Submarginalfleck in 1a.

Hinterflügel oben: Orangegelb ohne jede basale Verdunklung. Schwarze Saumbinde wie oben, nur nicht so breit (5 mm) und am Vorderrande beim zweiten Drittel endigend ohne strichförmige Begleitung desselben. Fransen wie bei 1.), außerdem aber noch in F. 1a—2 des Hinterflügels weiß.

Unterseite des Vorderflügels wie die Oberseite, aber zum Unterschied vom vorigen fließt der Fleck in F. 2 und 1b mit den durchscheinenden Flecken in 1a und 1b zusammen, dadurch unterhalb der Zelle einen braunen Fleck einschließend, der mit dem Grundton in der Mittelzelle zusammenhängt. Der dreieckige subbasale Fleck der Oberseite ist sehr vergrößert und reicht fast zur Basis. In dem kleinen verbliebenen schwarzen Streifen ein weißer Basalfleck.

Unterseite des Hinterflügels wie die Oberseite, nur ist die schwarze Saumbinde noch etwas verschmälert. Keine Spur von Verdunklung an der Basis.

Fühler schwarz mit 2 bläulichen Punkten oberhalb der braunen Augen. 2 weiße und dazwischen 2 blaue Punkte am Kragen. Auf dem schwarzen Thorax zweimal zwei bläuliche Büschel, desgleichen einer auf jeder Schulterdecke. Leib hell goldbraun, Bauch vom zweiten Drittel schwarz behaart, schwarz auch der Afterbüschel. Füße goldbraun. Länge des Vorderflügels 34 mm, des Körpers 27 mm. Heimat Angola (Bailundu). Coll. Ertl.

3. *Precis orithya* ab. nov. flava ♂.

Ein durch das völlige Fehlen der roten Farbe und den teilweisen Ersatz derselben durch ein leuchtendes Hellgelb so frappierend unterschiedlich von der typischen Form wirkendes Tier, (welches auch sonst noch einige Abweichungen aufzuweisen hat,) daß es wohl verdient, durch einen Namen festgelegt zu werden.

Vorderflügel oben: Das tiefdunkle Sammetschwarz, welches die basale größere Hälfte des Flügels einnimmt und der typischen Form entspricht, läßt die beiden hellgelben Flecke in der Zelle und an der M. D. C. um so schärfer herausleuchten. Der dritte rote Fleck an der O. D. C. der typischen Form fehlt. Das Spitzendrittel zeigt das Weiß überwiegend, zumal die beiden Augen mit ihren roten Ringen und weißen Kernen der Type sich hier im unteren blauen Felde (F. 2) nur als schwache Andeutung, im weißen in F. 5 sogar nur als verwaschener grauschwarzer Punkt darstellen.

Hinterflügel oben: Das blaue Mittelfeld trennt sich sehr klar gegen den dunklen Basalteil und gegen die ebenfalls klar gezeichnete Doppelreihe weißlicher, von feinen Bogenlinien begrenzter Halbmonde am Rande, ohne, wie die typische Form, Verdunklungen nach beiden Seiten zu zeigen. Das Auge in F. 2 ist normal groß, aber gelb geringelt, während statt des typischen Auges in F. 5 nur ein schwarzer kleiner Fleck mit kaum einer Andeutung eines Kernes ist. Der Flügelschnitt ist rundlicher, ohne die Tendenz zur analen Zuspitzung.

Unterseite des Vorderflügels: Durch das Fehlen der rötlichen Tendenz erscheint der Grundton als ein kühleres Grau, welches mit dem feinen Graublau der Zelle und Umgebung und den von diesem eingefaßten hier gedämpften gelben Flecken weich zusammenfließt. Die den Rand der dunklen Hälfte der Oberseite markierende Linie hört bei R_3 auf und nicht, wie in der Type, bei R_2. Auch fehlt die hintere schwarze Eintassung des gelblichen Ringes um den großen schwarzen bläulich gekernten Fleck in F. 2. Unter und über dem kleinen Fleck in F. 5, in F. 4 und 6 zwei kleinere Punkte, die in der Type fehlen. Auch zeigt sich die innere Saumlinie als deutliche Punktreihe schärfer ausgeprägt.

Unterseite des Hinterflügels: Auch hier die Saumlinie durch strichförmige Punkte deutlich markiert. Die Augen in F. 2 und F. 5 nur kleine Flecke, in 3, 4 und 6 feine Punkte in gleicher Reihe. Entsprechend der rundlichen Flügelform fehlt auch hier der plötzlich zum Analwinkel ausbiegende dunkle Haken als Fortsetzung der inneren Saumlinie. Länge des Vorderflügels 22 mm.

Pretoria. Coll. Ertl.

4. **Precis octavia f. transiens ♂.**

Eine interessante Zwischenform zwischen *octavia* und *amestris*, von beiden charakteristische Merkmale aufweisend.

Vorderflügel oben: Grundfarbe ein tiefes Brandrot. Die basale bläulich braune Verdunklung über die Hälfte hinaus scharf abgegrenzt und die eingeschlossenen rötlichen Querstreifen der Zelle deutlich markierend. Die Diskalreihe der schwarzen Flecke ist wie bei *amestris*, nämlich schwarz auf rotem Grunde in F. 1b—4, in 5 und 6 weiß gekernt auf dunklem Grunde, da der ganze Apikalteil dunkel ist. Ebenso sind in der dunklen breiten Saumbinde, die breiter ist als bei *octavia*, bläuliche Halbmonde wie bei *amestris*. Auch sind die schwarzen Flecke größer.

Hinterflügel oben: Auch hier die Diskalflecke größer und zwar von F. 1c—7 stetig zunehmend bis zu dem größten in F. 7, der bei *octavia* gänzlich fehlt. Er wird durch den Außenrand und das Basalfeld so nahe eingeschlossen, daß er wie mit rotem Ring umgeben erscheint. Dagegen setzt sich der Vorderrandfleck nicht nach hinten über die Zelle hinaus fort und schimmert nur von unten durch.

Unterseite bei beiden Flügeln braunrot, ohne die starke weiße Tendenz von *octavia*. Die blauen Halbmonde sehr scharf und deutlich markiert. In F. 5 des Vorderflügels großer weißer Kern, kleiner in 6, in 5 und 4 bläuliche Punkte. Desgleichen in F. 7—4 des Hinterflügels.

Ukerewe D. O. Afrika. Coll. Ertl.

5. **Precis amestris f. intermedia ♂.**

Ein Uebergang von der westlichen zur östlichen Form.

Vorderflügel oben: Die rote Fleckenreihe scharf begrenzt, aber gegen *amestris* bedeutend eingeschränkt, ähnlich wie bei *sesamus*. Die schwarze Diskalfleckenreihe fließt nach innen mit dem dunklen Grundton zu einer breiten Linie zusammen, so daß sie nur in 1b deutlich, schwieriger schon in 1 und 2 zu erkennen ist. Deutlich leuchten dagegen in 5 der große, in 6 der kleinere weiße Kern aus dem dunklen Grunde. Die Zugehörigkeit zu der westlichen Form *amestris* aber dokumentiert sich deutlich durch die roten Querstreifen in der Zelle, welche bei *sesamus* nicht vorkommen.

Hinterflügel oben: Dieselbe Einschränkung der roten Flecke. Die schwarze Diskalfleckenreihe hebt sich hier deutlicher von dem etwas helleren bräunlichen Grundton ab.

Unterseite entspricht fast völlig derjenigen des *sesamus*, nur ist beim Vorderflügel der weiße Fleck in F. 5 viel größer.

Moyamba, S. Leone. Coll. Ertl.

6. **Acraea bailunduensis nov. sp. ♀.**

Eine sehr kleine Form, kleiner sogar als die mit ihr eine gewisse Aehnlichkeit aufweisende *Acr. rohlfsi* Suff. Die Vorderflügel gleichen in der Anordnung der Flecke der *nohara*, die Hinterflügel der *caldarena*.

Vorderflügel oben: Grundfarbe ein gleichmäßig fahles Ziegelbraun, nach der Basis zu etwas dunkler und mit schwärzlicher Bestäubung im ersten Drittel des Hinterrandes. Feine Saumlinie ohne jede Erweiterung im Apikalteil. Rippen schwarz bestäubt bis zu der Diskalfleckenreihe. Schwarze Flecke: ein großer gerundeter in der Zelle über R_2, ein kleiner an der M. D. C., darunter im Basalteil des F. 2 ein großer runder, weiter zum Rande ein länglicher halb so großer quer durch F. 1b. Auf dem linken Flügel ein Punkt im Basalteil desselben Feldes. Eine Diskalreihe von 5 Flecken. Ein kleiner in F. 10, darunter senkrecht zum Vorderrande zwei gleichgroße zu einem quadratischen Fleck zusammenfließende in 6 und 5, ein ovaler an die äußere Hinterecke desselben anlehnend, mit der Längsachse nach außen weisend in 4 und noch weiter nach außen, nicht wie bei *guillemei* darunter, sondern ohne jede Verbindung mit den anderen ein strichförmiger Querfleck in F. 3, die untere Spitze etwas nach innen gerichtet.

Hinterflügel oben: Grundfarbe etwas heller. Flecke wie auf der Unterseite: Die Bogenlinien der Saumflecke der Unterseite verschwindend angedeutet, nur in F. 6, 7 und 8 deutlicher gezeichnet. Basalteil etwas verdunkelt.

Unterseite des Vorderflügels: Grundton heller, weißlich, nach der Basis zu rötlichbraun. Flecke wie oben, ebenso Saum und Bestäubung der Rippen. Hinterflügel heller, ohne basale Verdunklung. Saumflecke schwach weißlich, fast

gleich mit dem Grundtone. Saumlinie und Bögen sehr fein und scharf gezeichnet. Schwarze Flecke wie folgt: ein sehr kleiner in 8 oberhalb des Hakens; 2 gleich große (wie denn die meisten ungefähr gleiche Größe haben) in F. 7; der äußere in der Mitte gelegene als Anfang einer Diskalreihe von 8 Flecken, die sich mit Ausnahme von F. 4 und 6 in gleichmäßig geschwungener Parallellinie zum Außenrande bewegen; der zweite in F. 6 weiter nach außen, darunter in F. 5 noch weiter nach außen, aber fast in Berührung mit dem vorigen; ein etwas kleinerer in F. 4 näher zur Basis, in F. 3 wieder im richtigen Abstande vom Rande und ebenso in 1c und 1b, während der in 2 der Basis näher steht; 2 gleichgroße Flecke in der Zelle, ein kleinerer an der M. D. C.; zwei subbasale Flecke in 1c und 1b und ein kleiner basaler in 1a. Keine Spur von rötlichen Zwischenfeldern wie bei *nohara* und *guillemei*. Länge des Vorderflügels 19 mm, des Körpers 13 mm.

Angola Bailundu. Coll. Ertl.

7. *Acraea pudorella reducta* subsp. nov. ♂.

Vorderflügel oben: Farbe ein helles Ziegelrot, nach außen in Orange, nach der Basis in purpurnen Schimmer übergehend. Saumbinde schmal im Apikalteil, am Vorderrande auf 2 mm verbreitert. Ein länglicher schwarzer Fleck quer in der Zelle über dem Ursprung der $R._3$. Zwei runde Flecke an der M. D. C. und der U. D. C. in F. 5 und 4. Ein Punkt in F. 6, darunter etwas näher zur Basis ein Fleck von ziemlich gleicher Größe wie die andern in F. 5, weiter nach außen in der Mitte von F. 4 ein dritter, und ein vierter in F. 2 unterhalb des Ursprungs der $R._3$. In 1b keinerlei Flecke zum Unterschiede von *pudorella pudorella*. Die Rippen vom Außenrande bis zur Hälfte etwa schwarz, aber dünn bestäubt.

Hinterflügel oben: Die gelben Töne mehr am Vorderrande, der Purpurschiller nach hinten. Schwarze Marginalbinde mit durchscheinenden bläulichen Flecken. Rippen nur innerhalb der Binde schwarz, innere Begrenzungslinie sehr verschwommen, nur in F. 6 und 7 etwas deutlicher. Etwas schwarze Verdunklung an der Basis. Schwarze Flecke: 2 in F. 7; unter ihnen in der Mitte zwischen beiden einer im Basalteil von F. 5, einer in F. 4 in dessen Mitte und einer näher zur Basis in F. 2; ein großer Subbasalfleck in der Zelle, ein kleinerer desgleichen näher zum Rande; 2 unregelmäßige Basalflecke mit der Verdunklung zusammenfließend.

Vorderflügel unten: Sehr dünn beschuppt, die Zwischenfelder etwas dichter und dunkler orangefarben. Nach dem Rande zu der Grundton weißlich. Flecke wie oben.

Hinterflügel unten: Grundton etwas heller, Zwischenfelder mehr rötlich, besonders nach hinten. Am Rande 7 weiße Halbmonde von deutlich gezeichneter Saumbinde und fast ebenso starken Bogenlinien eingefaßt. Schwarze Flecke wie oben, aber in F. 1c, 3 und 6 ganz kleine Punkte die Vervollständigung der Diskalreihe andeutend. Der rechte Hinterflügel zeigt unregelmäßig den Punkt in 1c zu einem normalgroßen Fleck vergrößert, und noch einen in 1b. Keine basale Verdunklung, so daß die 2 Basalflecken deutlich hervortreten, der obere strichförmig am Ursprung der Rippe 8. Fransen weiß. Gelbe Haarbüschel am Kopf und Kragen. Länge des Vorderflügels 25 mm, des Körpers 20 mm.

Kigonsera, D. O. Afrika. Coll. Ertl.

8. *Acraea periphanes interposita* subsp. nov. ♂.

Diese Form steht in der Mitte zwischen *periphanes periphanes* Oberth. und *periphanes beni* Bethune-Baker. Ich würde sie ohne weiteres für eine Regenform von *beni* ansehen, wenn nicht die dabei in Erscheinung tretende Verdunklung der Farben auf der Unterseite gerade in das Gegenteil umschlüge, so daß es nun doch sich um eine selbständige Form zu handeln scheint.

Vorderflügel oben gleichmäßig lehmgelb mit ganz leichter Verdunklung am Vorderrande und der Basis. Apikalteil kein richtiger deutlich begrenzter Fleck, sondern im Zusammenhange mit der sehr breiten Verdunklung der Rippenenden von $R._3$ an, nur an der Spitze 5 mm breit, aber ganz unbestimmt und verschwommen in den Grundton übergehend; Rippen bis zur Diskalreihe geschwärzt. Schwarze Flecke sehr viel größer und gleichwertiger als bei der Stammform, so namentlich der Fleck in der Zelle und die beiden an der O. S. C. und M. D. C. Die ersten vier Flecke der Diskalreihe liegen in einer geraden Linie, die nicht im rechten Winkel zum Vorderrande steht, sondern ziemlich schräg und eher rechtwinklig zum Außenrande. Die Flecke sind so aneinandergereiht, daß die diagonalen eine Gerade bilden, und berühren sich an den Ecken; nur der vierte in F. 4 ist etwas abgerückt und steht nicht, wie in der Hauptform, mit der langen Achse rechtwinklig zum Hinterrande, sondern folgt der Richtung der andern. Die Flecke in F. 3, 2, und zwei in 1a wie üblich.

Hinterflügel oben: Grundfarbe dasselbe Lehmgelb wie beim Vorderflügel. Breite (2—3 mm) Marginalbinde, welche die Zwischenflecke fast ganz mit Schwarz bedeckt, so daß nur am ziemlich geradlinigen Innensaume schmale Striche der Grundfarbe stehen geblieben sind. Rippen bis zur Diskalreihe sehr deutlich geschwärzt. Leichte Verdunklung an der Basis. Flecke wie auf der Unterseite.

Vorderflügel unten: Gleichmäßig trüb lehmgelb mit leiser Brechung ins Violette, nur an dem Spitzenteil heller gelb mit dottergelben schwachen Zwischenstreifen zwischen den fein bis zur Hälfte geschwärzten Rippen. Flecke wie oben. Keine apikale oder basale Verdunklung.

Hinterflügel unten: Hell ockergelb mit kaum einer Andeutung von dottergelben Zwischenfeldern, nur in 8 und 7, 1a und in der Mitte von 1b und 1c leichte rötliche Tönung. Die Saumflecke sehr groß und scharf eingefaßt weißlich zitronengelb. Schwarze Flecke wie bei der Stammform, aber sehr groß und deutlich. Keinerlei Verdunklung des Grundtons, sondern grünliche Aufhellung in der Mitte der Zelle und darunter in 1a. Fransen weißgrau. Länge des Vorderflügels 28 mm, des Körpers 20 mm.

Kigonsera, D. O. Afrika. Coll. Ertl.

Die Wanderheuschrecke.

Eine historische Plauderei.

Von Dr. *E. Enslin*, Fürth i. B.

„Herr steht auf! Der jüngste Tag ist da; denn die ganze Welt ist voll von Heuschrecken!" Mit diesem angenehmen Morgengruß wurde, wie uns eine alte böhmische Chronik berichtet, an einem schönen Sommertag im Jahre des Heils 1338 der damalige Markgraf Karl von Mähren, der spätere Kaiser Karl IV., von seinem getreuen Diener aus seinen Träumen geweckt. Eine ähnliche Geistesverwirrung wie in dieser biederen Dienerseele haben die Heuschrecken vorher und nachher in der abergläubischen Volksmenge oft angerichtet, ja wir sind sogar sicher,

daß es bei einer Heuschreckenplage auch in unserer angeblich aufgeklärten Zeit noch genug fromme Leute geben wird, die darin zum mindesten eine Strafe Gottes sehen. In unseren Breiten treten Heuschreckenzüge gewöhnlich nur in Pausen von vielen Jahrzehnten oder selbst mehreren Jahrhunderten auf, so daß sich auch die bekannten ältesten Leute an nichts Derartiges zu erinnern vermögen, weshalb dann das Ereignis jedesmal als etwas ganz Neues und Unerhörtes betrachtet wird, dem eine besondere Bedeutung innewohnen müsse. Die Geschichte lehrt jedoch, daß es ein Massenauftreten von Heuschrecken von jeher in Deutschland wie in ganz Mitteleuropa gegeben hat, und daß nur in manchen Jahrhunderten die Heuschreckenzüge häufiger, in anderen seltener waren, so daß wir auch jetzt noch damit rechnen müssen, daß neue Heuschreckenplagen bei uns eintreten können, wenn auch in den letzten 150 Jahren die Verheerungen der Wanderheuschrecke in Mitteleuropa entschieden seltener und geringer geworden sind, als dies früher der Fall war. Welche Ursachen hierfür in Betracht kommen, soll am Schluß noch erörtert werden.

Die ersten sicheren Nachrichten über ein Massenvorkommen von Wanderheuschrecken in Deutschland besitzen wir aus dem Jahre 873. Uebereinstimmend wird in den Xantener Jahrbüchern, in der Chronik des Abts Regino und in den Jahrbüchern des Klosters Fulda berichtet, daß im August große Mengen Heuschrecken von Osten gekommen seien und alles Grüne verzehrt hätten.

Fortsetzung folgt.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Kriegserlebnisse in Palästina.

Von

Hermann Bunge, Hamburg, Kaiserlich osmanischer Feldwebel.

Unsere Urlaubszeit war schnell vergangen und am 2. April traten wir unsere Rückreise an. In der Zeit vom 3. bis 10. April hatte ich Gelegenheit, die Gegend von Birsaba und Hebron genauer kennen zu lernen. Der 14. April war wieder ein Reisetag. Auf einem mit Maultieren bespannten Wagen fuhren wir nach Hafir el Autscha, wo ich am 15. April abends eintraf. Diese beiden Tage waren sehr heiß und staubig, und da ich kein Getränk mitgenommen, so hatte ich unter der Hitze schwer zu leiden. Im Lazarett sind 5 deutsche Schwestern tätig, welche über meine Verstärkungder Kolonie sehr erfreut sind. Leider erkrankte die Schwester Brigitte bald an Flecktyphus und starb am 7. Mai. Die Beerdigung mußte ich ausführen, da die Schwestern sie auf christliche Art wünschten. Ich habe, so gut es die dortigen Verhältnisse erlaubten, dieAngelegenheit erledigt und die Grabstätte durch ein Grabmal mit Kreuz geschmückt. Die Steine hierzu stammten aus den Ruinen einer byzantinischen, auf einem Berge gelegenen Kirche. In diesen Ruinen ist auch die Schwester beigesetzt worden, da diese Stätte ihr Lieblingsaufenthalt war. Die ganze Gegend ist wüste und wird von Staubstürmen fast täglich heimgesucht. Hierzu kommt noch die Wanzen- und Läuseplage; auch Flöhe, Moskitos und kleine Sandmücken, welche einen besonders nachts peinigen, gibt es reichlich. Endlich ist auch noch das Trinkwasser salzhaltig. In früheren Jahren muß Hafir eine große Stadt gewesen sein, wie man nach den Ruinen, die überall noch sichtbar sind, wohl annehmen kann. Ferner befanden sich hier 5 große Brunnen, welche man im Laufe der letzten Jahre freigelegt hat.

Am 27. April fand die Feier der Thronbesteigung statt; die wenigen Häuser waren mit Bundesflaggen geschmückt. Ein Grammophon spielte deutsche und türkische Weisen. Nachmittags führten Beduinen und arabische Soldaten einen Tanz auf; die Männer sangen und klatschten in die Hände und die Frauen tanzten eine Art Bauchtanz und trillerten dazu. Um 4 Uhr war eine Pause, und die ganze Gesellschaft legte sich vor mein Häuschen. Beim Dunkelwerden wurde ein großes Feuer angezündet, und der Tanz begann von neuem und endete erst den nächsten Morgen gegen 4 Uhr.

Schmetterlinge sind hier selten, hin und wieder kommt einmal ein *Danais*, eine *Pieris* oder eine *Vanessa* vorübergeflogen. Im nahen Wadi an niederen Büschen kommt ein großer Prachtkäfer recht häufig vor.

Als ich eines Tages meinen Rundgang machte, hörte ich das Knattern von Motoren, und nach kurzer Zeit kamen 6 deutsche Lastautos an, die ersten in der Wüste, welche den Verkehr aufrecht erhalten sollen für die Zukunft. Das war für uns ein freudiges Ereignis; wir bekommen doch nun Gelegenheit, häufiger Post aus der Heimat zu erhalten, auch wurde der Verkehr ein viel lebhafterer.

Der Dienst war hier ein anstrengender, und ich war froh, als ich abgelöst wurde, um am 14. Juni noch etwas südlicher zu ziehen. Auf einer mit Maultieren bespannten Feldbahn fuhren wir früh los und wurden abends 9 Uhr von den Herren Ingenieuren freudig begrüßt und aufgenommen. Hier war ich nun längere Zeit in meinem Fache tätig, Wasser für die Truppen zu erbohren.

(Fortsetzung folgt.)

Briefkasten.

Antwort auf die Anfrage des Herrn B. in H. (Nr. 2).

Ausführliche Mitteilungen über die Biologie der Gottesanbeterinnen sind von Dr. Hans Przibram in der Zeitschr. f. wissenschaftl. Insektenbiologie III. 1907 S. 117 und 147 gegeben. Ueber die Zucht sei hier erwähnt, daß die Larven nur bei Temperaturen von über 17° C. ausschlüpfen. Die Larven müssen getrennt werden, da sie sich sonst gegenseitig morden. Die Nahrung muß reichlich sein. Als Futter dienen für die jüngsten Larven Blattläuse, kleine Mücken, Gallwespen (aus den bekannten Schlafäpfeln der Rose in Menge zu bekommen). Etwas größere Tiere nehmen mit Vorliebe Fliegen. Aeltere Tiere fressen fast alle Insekten und deren Larven, nur nicht die übelriechenden Wanzen. Es werden auch vorgehaltene Regenwürmer und in Streifen geschnittenes Fleisch angenommen. Die zum Futter für die ganz jungen Tiere bestimmten Blattläuse werden am besten mit der Pflanze, auf der sie leben, in den Zuchtkasten gebracht, doch muß darauf geachtet werden, daß hierbei keine Spinnen eingeschleppt werden, welche die jungen Larven fressen würden. *Dr. Enslin*, Fürth i. B.

Italienische Puppen.
100 Stück kräftige gesunde **Philosamia cynthia**-Puppen aus Udine sind abzugeben. Dtz. 4 M. Ferner Sat. pyri-Falter aus Italien, hier geschlüpft, spannweich in Tüten à 35 Pf. Porto und Packung 50 Pf. Angebote zu richten an Oberlehrer *Alboth*, Alt-Rohlau b. Karlsbad, Böhmen.

Apatura iris-Raupen sind noch 2 Dtz. à 3.50 M. abzugeben gegen Nachnahme. Porto und Packung eigens.
A. v. Conring, München, Adalbertstr. 108, II. l.

Angebot! Kleine Raupen von **Dendr. pini**, das Dtz. 20 Pf., 50 Stck 70 Pf., 100 Stck. 1.30 M. Porto besonders; außerdem habe ich seltene **Europa-Marken** abzugeben.
C. Krieg, Brandenburg a. Havel, St. Annenst. 7.

Sofort in Anzahl abzugeben:
Castrensis-Raupen
(erwachsen) à Dutzend 40 Pf. **Puppen** à Dutzend 60 Pf. Porto etc. 35 Pf.
Anton Fleischmann in Kumpfmühl b. Regensburg, Bocksbergerstr. 5.

Raupen von Thec. w-album, Dtz. 1.— M., pruni 1.— M. Puppen 1.30 M. Raupen von Er. catax Dtz. 75 Pf. Porto u. Kästchen 35 Pf., auch im Tausch gibt ab
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Antheraea pernyi-Eier
per Dtz. 15 Pf., 100 Stück 1 Mark nebst Porto. *Wenzel Rudl*, Bilin i. Böhmen, Schützengasse 262.

V. antiopa-Raupen 100 Stck. 1.50 M. Puppen davon 100 Stck. 2.— M. **Polychloros-Raupen** erwachsen 100 Stck. 1.50 M. Puppen davon 100 Stck. 2.00 M. Porto und Packung 50 Pf.. Lieferung: Juni. *Wilh. Szczodrowski*, Berlin N. 58, Lychenerstr. 96.

Raupen: pini 50 Pf., **Puppen:** C. dominula à Dtz. 45 Pf.
Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Leb. Puppen A. crataegi.
Vorausbestellungen nehme an. 1 Dtz. 1.— M. Porto u. Verpackung besonders.
Jos. Mannsfeld, Alenkowitz b. Napajedl, Mähren.

Noch einige Dutz. **Dispar japon.-Raupen** (sehr interressante Zucht) im Tausch abzugeben.
H. Schütz, Langensalza i. Th.

Wer tauscht gespannte Falter?

Puppen von Eup. chrysorrhoea, M. neustria per Dtz. 50 Pf. nebst Porto.
Wenzel Rudl, Bilin i. Böhmen, Schützengasse 262.

Eier von tiliae Dtz. 15, vinula Dtz. 20, pinastri Dtz. 20, alles Freilandanflug, Räupchen von Ag. tau Dtz. 40 Pf. Porto und Packung extra, nur Nachnahme.
P. Kosch, Hermsdorf bei Waldenburg i. Schles.

Had. gemmea, kräftige Puppen, in drei Wochen sicher den Falter ergebend à Dtz. 3.50 M. Vorrat genügend, auch Tausch gegen Falter od. bessere Puppen.
Franz Richter, Chemnitz, Ferdinandstr. 5, III.

Nehme Bestellung entgegen auf **Puppen** von **Ch. rutilus** à Dtz. 4.— M.
A. H. Ciasto, Berlin-Wittenau, Charlottenburgerstr. 45, Post Borsigwalde.

Eier von D. chaonia p. Dtz. 30 Pf. sofort lieferbar, ferner in 8—10 Tagen **Puppen** von Plusia moneta 1.20 M., Plus. jota 4.80 M. außer Spesen. Voreinsendung oder Nachnahme.
Carl Hold, Barmen-R., Kielstr. 3.

Rh. purpurata-Raupen, erw., habe noch einige Dtz. im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. Bar Dtz. 1.50 M. bei freier Zusendung.
P. Schwandtke, Ober-Postsekr., Liegnitz, Prinzenstr. 16.

Abzugeben 210 Stück sauber gespannte Arct. caja zum Preise von M. 21.50.
Fr. Müller, Dortmund, Steinstr. 26.

Sat. pyri-Eier, rumänisches Freil. Dtz 35 Pf., event. Räupchen Dtz. 60 Pf., tausche auch gegen Zuchtmaterial: atropos, convolvuli, nerii; Smer. quercus u.s.w.
Jakob Spanner, Weisenau-Mainz.

10000 Arten
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

b) Nachfrage.

Suche per sofort halb oder nahezu erwachsene Raupen von quercifolia. Erwachsen präparierte Raupen von Hyl. pinastri, sow. Puppenhüllen davon. Ferner ganze Kolonien **lebende Blutläuse**, gleichgültig an welchen pflanzlichen Saugstellen. Gefl. Offerten mit Preisangabe erbeten.
Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

Psyche unicolor-Säcke!
suche 100 Stck. — Sollten ♂♂ dazu sein, so nehme ebenfalls dazu.
Offerte erbittet *Hans Swoboda*, Wien XV., Goldschlagstraße 30.

Suche Falter von Smerinthus quercus und Sm. hybr. hybridus je 1—2 Paare. Angebote erbittet
Erich Reichert, Quedlinburg a. Harz, Steinweg 8.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Achtung! Wer liefert mir sofort oder später gegen bar biolog. Material von Cneth. processionea, als Nester mit ziemlich erwachsenen Raupen, Puppen, gesp. Falter in kleinen und größeren Posten. Vergebe die Lieferungen geteilt. Ferner suche genad. ungespannte frische Falter von Sm. populi mit den Puppenhüllen.
Ruhestellungen von quercifolia u. Fid. piniarius. Gespannte Falter von monacha. Raupenfliegen nebst Tönnhen in jeder Anzahl. **Cetonia-Kokons** mit **Puppen** jetzt auffindbar. Gefl. Angebote mit Preis erbeten.
Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

Pernyi-Eier, Raupen, Puppen
in großer Anzahl zu kaufen gesucht.
Naturw. Museum Crefeld.

Sat. pyri-
Eier oder Raupen in jeder Menge zu kaufen gesucht.
Wesenberg, Elberfeld, Königstr. 217.

Smer. populi, Smer. ocellata
Wer liefert mir sofort einige Dutzen Puppen (am liebsten gegrabene) von Smer. populi und ocellata? Bedingung: kräftiges Material, da zu Kreuzungsversuchen gebraucht.
Dr. *Otto Schüller*, Cöln, Balthasarstr. 69.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dutz. Eier oder Raupen von
Drym. trimacula und dodonaea, querna, sowie Och. melagona.
Erwünscht sind mir auch Eier od. Raupen v. **N. dromedarius D. binaria** u. **curvatula** Herren, welche Zuchtmat. obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden od. mir per Karte Nachricht zu geben, Porto wird vergütet.
Friedrich Belzer, Buchdruck., Ansbach (Bayern) Platenstraße 18.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.
Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Hesperiden
der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Smer. populi-Puppen
5—10 Dutzend, kräftiges Material zu Kreuzungszwecken, gegen bar zu kaufen gesucht. Anträge erbittet
Heinrich Kreuziger, Pilsen, Sedlaczekg. 4, II.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Verkaufe im Auftrage einer Kriegerwitwe folgende Bücher:

Reitter, Fauna germanica 5 Bde.	12.50 M.
Sturm, Flora von Deutschland 15 Bde.	17.— „
Ellis, Im Spinnenland	1.— „
Täuber, Die Bakterien u. Kleint. d. Südwasser	1.90 „
Hartung, Männel, Merker, Missbach, Rossmässlers Festschrift	0.80 „
Lehmann, Unsere Vögel	1.70 „
Geyer, Unsere Land- und Süßwassermollusken	2.70 „
Krause, Exkursionsflora	1.10 „
Obermeyer, Pilze	2.40 „
Schütte, Insektenbüchlein	1.80 „
Petersdorfer, Botanische Terminologie	0.60 „

Die Bücher sind alle noch neu.
Otto Wilhelm, Meißen, Poetenweg 5.

Zur Erleichterung der Anschaffung
liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige **Monatsrate** (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch	geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde.	geb. 35,90 „
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands	geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild	geb. 60.— „

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke.
Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 28. Mai 1918.
Im entomologischen Teile:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 24. Mai 1918 und
Freitag, den 7. Juni 1918
im **Restaurant**
„Schobers-mühle" Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10, ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus*.
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhänderilsche Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 1. Juni 1918. **No. 5.** 12. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 15. Juni 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 12. Juni 1918 früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Von meinen riesigen Vorräten der Original-Ausbeuten gebe ich ab 200 bezw. 800 bezw. 500 bezw. 1000.

Käfer präpariert

nicht determiniert: ex Anatolien Mark 12—20—30—50—, ex Sultanabad Persien Mark 18—25—50—, ex Sarepta Mark 12—20—30—, ex Ost-Sibirien, Unterer Amur Radde Mark 18—25—50—80—, ex Umgebung Tokyo Japan Mark 20—35—80—, ex Przewalsk Mark 22—35, ex Ural Kisilkaga Mark 22—35, ex Tsining Schantung China Mark 22—35, ex Queensland 30 Mark 150 Stück, ex Leukoran Mark 25—35, ex Dares Salam 100 Stück gute Arten 30 Mark, besonders seltene Böcke ex Java 30 Stück mit Chalcosoma, Lucanus, Batocera-Riesen Mark 20, ex Tsingtau China 250 Stück 30 Mark, 60 exotische Lucanidae, meist nur ein Exempl. per Art Mark 50, 200 Cerambycidae, Exoten, meist nur ein Exempl. per Art, die meisten determiniert, wertvoll Mark 70, 150 Stck. Exoten aus der Gruppe Helota, Nycteropus, Stenochia, Orestia, Cecropia, Ehernia, besonders wertvolle Arten Mark 70, 150 Exoten aus der Gruppe Cantharidae bis Tenebrionidae Mark 30, 150 Exoten Scarabaeidae Mark 40.

Käfer in Watte

300—400—600—1000, ex Anatolien Mark 10—15—25—40, ex Sultanabad Persien Mark 15—25—45, ex Sarepta Mark 12—18—30, ex Ost-Sibirien Radde 20—28—50—75.

E. v. Bodemeyer,
Berlin W., Bülowstraße 40, I.
Tel. Amt Kurfürst 4162.

Da ich im Juni verreise, bitte ich, Ihre werten Aufträge mir im Juli übermitteln zu wollen.

Alexander Heyne,
Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26a.

b) Nachfrage.

Exotische Coleopteren

(ganze Sammlungen und einzelne Stücke) suche ich stets gegen sofortige gute Bezahlung zu erwerben. Da ich auch für gewöhnliche Arten Verwendung habe, so erfolgt stets Abnahme im ganzen bei umgehender Regulierung. Erbitte gefl. Offerten, bezw. Zusendung der Sachen zwecks Preisfestsetzung. Rücksendung auf meine Kosten, wenn keine Einigung erzielt wird.

Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir, darauf hinzuweisen, daß ich auch im Sommer **Determinationen exotischer Käfer** gewissenhaft gegen kulante Bedingungen erledige. Es empfiehlt sich, von dieser Einrichtung jetzt Gebrauch zu machen, da die Wintermonate bereits vergeben sind.

Coleopteren - Literatur (Gemminger-Harold, Heyden-Reitter-Weise, Schilsky, Junk-Schenkling, Kuhnt, Calwer etc.) werden stets höchstzahlend angekauft.

Gefl. Zuschriften erbittet

Emil Ross, Rektor,
Berlin N. 113, Danckerstr. 64, I.

Gesucht

Determinatoren für Insekten aller Ordnungen bei Ueberlassung des Materials.

Gesucht

Separata über alle Insektenordnungen im Tausch gegen Insekten und Separata oder käuflich.

Gesucht

Kranchers Jahrbücher zu kaufen.

Erbeten

Zusendung von Preislisten über zoologische, besonders entomologische Literatur und über Insekten und andere Tiere.

Gesucht

Sammler für Milben, Mäuse und eine Reihe anderer Tiergruppen.

Zuschriften erbeten an die Expedition der Intern. Entomolog. Zeitschr. Guben unter Z. A. 1005.

Libellen gesucht!

größere, außer 4 maculata und Cal. splendens. Suche ferner

präp. Raupen

von Cheim. brumata. Off. mit Preis erb.

Rich. Ermisch,
Halle a. S., Hermannstraße 17.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Habe frische Stücke von

Pararge megera,

sehr dunkel gezeichnet, und

Coen. pamphilus,

leuchtend rotbraun, aus **Nordfrankreich stammend**, in Tüten in Ia Qualität abzugeben das Dtz. zu 1,10 M. bezw. 90 Pf. bei freier Zusendung. Betrag erbitte voraus per Anweisung.

Telegraphist *Dicke*,
Gruppen-Fernsprech-Abteilung 710,
Dtsche. Feldpost 694.

Eier

von Amphid. betularia ab. doubledayar. von tiefschwarzem Pärchen stammend Dtz. 40 Pf. Porto u. Verpackung 25 Pf. Tausch erwünscht.

K. Günther,
Braunschweig, Gliesmaroderstraße 87.

C. rutilus-Puppen

in großer Anzahl Dtz. 3.50 M., Ses. scoliaeformis-Puppen Stck. 1 M., O. hemigena-Raupen ½ erw. Stck. 60 Pf., spanischer Bär, Zucht leicht, Löwenzahn. Spesen besonders.

Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32|33.
Vetusta-Puppen Dtz. 1 M.





Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂♀ Riesen.

„Seitz" Exoten Heft 1—260 à 1 M.

Heyne Exotische Käfer in Prachtband 40 M.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar.

Wilhelm Niepelt,
Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Habe abzugeben: A. purpurata Raupen Dtz 1.20 M., Puppen 1.50 M. Arct. caja-Raupen Dtz. 0.80 M., Puppen 1.20 M. Deil. euphorbiae-Puppen kräftige Stücke Dtz. 1 20 M. Nehme jetzt schon Bestellungen auf Sat. pavonia-Raupen und -Puppen entgegen. Raupen Dtz. 0.80 M., Puppen 1.20 M., lieferbar Juni-Juli, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Packung 0 40 M.

Adolf Appel,
Offenbach a. M., Senefelderstr. 73.

Pyr. atalanta-
Falter Ia gespannt à Stck. 7 Pf. eine größ. Anzahl abzugeben. Porto etc. extra.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

V. antiopa-Raupen 100 Stck. 1.50 M. Puppen davon 100 Stck. 2.— M. **Polychloros-Raupen** erwachsen 100 Stck. 1 50 M. Puppen davon 100 Stck. 2.00 M. Porto und Packung 50 Pf., Lieferung: Juni. *Wilh. Szczodrowski,*
Berlin N. 58, Lychenerstr. 96.

Leb. Puppen A. crataegi.
Vorausbestellungen nehme an. 1 Dtz. 1.— M. Porto u. Verpackung besonders.
Jos. Mannsfeld,
Alenkowitz b. Napajedl, Mähren.

Noch einige Dutz. **Dispar japon.-Raupen** (sehr interressante Zucht) im Tausch abzugeben.

H. Schütz, Langensalza i. Th.

Wer tauscht gespannte Falter?

Eier von **A. pernyi** (Riesen) Dutzend 20 Pf.
A. Seiler, Organist,
Münster (Westf.), Kirchstr. 82.

---

100 prima Tütenfalter
in 50 Arten, aus Nieder- und Oberösterreich, mit vielen besseren Arten und Beigabe von apollo aus dem Etschtale und apollo brittingeri, franko Packung u. Porto, gegen vorherige Kasse, M. 4.— oder Kronen 6.—, mit Nachnahme M. 4.50 oder Kronen 6 75.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Anzeige!

Die in No. 2 u. 8 der Entomologischen Zeitschrift angebotenen

Tagfalter-Raupen
sind bereits vergriffen.
Fr Lubbe in Königsberg i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Eier Dtz: pudib. ab. concolor 50 Pf., **Mal franconica-Raupen** erw. Dtz. M. 1.80, **Puppen** im Juni Dtz. M. 2.50. **Raupen** Dtz.: gothica 75 Pf., citrago 1.— M., rubricosa 2.— M., bilunaria ab. juliaria M. 1.80. Lith. griseola M. 1.20. Porto 40 Pf. Tausch!
H. Schröder,
Schwerin i. Meckl., Roonstraße 16b.

Parnassius mnemosyne
frisch gefangene Tütenfalter aus der Wachau (Niederösterreich):
5 ♂♂ u. 2 ♀♀ für M. 1.— od. Kron. 1.50
25 ♂♂ „ 10 ♀♀ „ „ 4.— „ „ 6.—
Packung u. Porto „ —.35 „ „ —.50
Nur gegen vorherige Kasse mit Postanweisung oder in deutschen oder österreichischen Briefmarken.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Bombyx mori große farbige Kokons, weiß, grün, gelb und rot à Dtz. 60 Pf., 100 Stck. 4.— M. Porto und Packung 40 Pf. *W. Zahradnik,*
Hussowitz bei Brünn, Mähren, Rathausstraße 11.

Sofort in Anzahl abzugeben:
Puppen
von Thecl. **spini** à Dtz 80 Pf., von M. **castrensis** à Dtz. 60 Pf. Porto und Packung 45 Pf. *Anton Fleischmann*
in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Lepidopt. Los-Liste
Ausnahme-Offerte 1918 mit
46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen
zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Cat. fraxini-Raupen,
fast erwachsen Dtz. 1.50 M. Porto und Kästchen 40 Pf. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Sterrhopt. hirsutella (Psych.)
-Puppen Dtz. 1 M. Eier v. Pheos. gnoma (dictaeoides) 30 Pf., Loph. camelina 10 Pf. ohne Porto gibt ab, auch im Tausch gegen bessere Briefmarken
F. Auerbach,
Brandenburg a. H., Luckenberger Str. 15, III.

Raupen
von Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ und nigerrim. × nigerrim., beidenach 1. Häutung. 1. à Dtz. 2.— M, nig. × nig. à Dtz. 3.— M. Ap. iris-Puppen à Dtz. 3.60 M. Lim. populi à Dtz. 4— M. Alles nur per Nachnahme. *Ferd. Ochs,*
Mühlhausen i. Thür., Brunnenstr. 127a.

Eier von Drepana falcataria Dtz. 40 Pf., von Anth. pernyi × jamamai 1 Dtz. 80 Pf. *Ernst Birnstock,*
Crimmitschau.

Gastr. populifolia
v. obscura-Eier à Dtz. 1.— M. Porto 15 Pf. Attacus cynthia-Eier à Dtz. 40 Pf. Porto 15 Pf. Plat. cecropia-Eier à Dtz 40 Pf. Porto 15 Pf. Pygaera anastomosis-Eier à Dtz. 30 Pf. Porto 15 Pf. gibt ab *R. Groth,* Potsdam, Marienstr. 1.

Tausch! Raupen von Spilosoma menthastri im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter abzugeben. Zusagendes beantworte sofort.
Karl Kotzbauer jr.,
München, Müllerstr. 50, 1. Aufg.

Sofort abzugeben **Freilandraupen** von
Zygaena cynarae
erwachsen per Dtz. 3.50 M. Futter: Möhrenkraut. In ca. 14 Tagen Puppen davon per Dtz. 4 50 M. Später spannweiche Falter 1 ♂ 1 ♀ 1.20 M. — Alles andere vergriffen. — Auch Tausch. Porto und Packung 45 Pf. Voreinsendung.
Eug. Lienemann,
Mannheim-Neckarau, Waldhornstraße 35.

Eier, Raupen, Puppen.

Eier: D. tiliae 15 (100 Stck. 100), Ph. bucephala 10, D. pudibunda 10, Ph. tremulae 15.
Raupen: Mel. didyma 75, dictynna 60, M. castrensis 50, neustria 30, Thaum. pinivora 75 (letztere sammele nur nach Bedarf).
Puppen: in ca. 14 Tagen, Mel. didyma 100, dictynna 75, M. castrensis 75 Pf. das Dtz. Porto u. Verpackung 40 Pf. (für Eier 15 Pf.) gibt ab
Erich Schacht,
Brandenburg a. H., Klosterstr. 13.

Xyl. conspicillaris ab. intermedia-Raupen,
Dtz. 40 Pf. Porto und Verpackung bes.
Dr. Ruhland,
Frankfurt a. M., Eckenheimer Landstr. 20.

Eier
Dil. tiliae Dtz. 15 (100 Stck. 1.—), Sph. ligustri 15 (1.—), pudibunda 10 (60), pud. ♂ × ab. concolor ♀ 25 (1.50), concolor ♂ × concolor ♀ 30 (1.80), piniarius 10 (60), von grauen ♀ 25 (1.50), Abr. sylvata 15 (100), Bac. rossii 40 (2.40), Car. morosus 15 (100). Porto 15, Ausl. 20 Pf.
Raupen
Zeph. betulae à 10, disparina 5 (Dtz. 50), pyri klein 10 (1.—), pavonia kl. 5 (50), tau 5 (50), Taen. incerta 10 (1.—), defoliaria 5 (50), Nola cucullatella 10 (1.—), Fumea casta 7 (60), Tal. tubulosa 8 (80).
Larven Myrmeleon formicalynx 10 (Dtz. 80), Car. morosus 10 (80). Porto pp. 45, Ausl. 65 Pf nur gegen Voreinzahlung.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

C. chamomillae-Raupen
3/4 erw Dtz. 3.— M., Zucht leicht. Stauropus fagi-Eier Dtz. 1.— M. A. purpurata-Puppen Stück 25 Pf. Spesen besonders. *Ernst Lipkow,* Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, III.

Puppen
gut entwickelt von Th. **spini** 70 Pf., Zyg. **fausta** M. 1.20 p. Dtz. Porto und Verpackung 35 Pf.
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Ia Puppen
Lim. populi 6,—, Rhy purpurata 1,20, fascelina 1,30 Verp. u. Porto 0 35 abzugeb.
E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr 60.

Eier von vinula 0,10, erminea 0,50, bifida 0,20, Sph. pinastri 0,15. Alles Dutzend Preis. Porto 0,15.

In Anzahl abzugeben:
Thecla spini-Puppen
à Dtz. 80 Pf. Porto etc. 45 Pf. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial.
Anton Fleischmann
in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Habe demnächst
schmarotzerfreie Puppen
von
Cat. sponsa
(Freilandmaterial) à Dtz. 2.— abzugeben. Auch im Tausch gegen andere Catocalen. Allen werten Bestellern von meinen vorigen Angeboten zur Nachricht, daß mein Zuchtmaterial sofort vergriffen war.
A. H. Ciasto, Berlin-Wittenau, Charlottenburgerstr. 45, Post Borsigwalde.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 1. Juni 1918. Nr. 5.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 13. November 1917.

(Fortsetzung.)

Die 14. Subfamilie der *Catocalinae* ist charakterisiert durch die Dornen an den Mittelschienen, auch Vorder- und Hinterschienen sind manchmal bedornt. Hierdurch unterscheidet sie sich namentlich von der Subfamilie der *Noctuinae*, bei denen die Schienen ohne Dornen sind, während äußerlich manche ihrer Gattungen Aehnlichkeit mit solchen der *Catocalinae* haben, z. B. *Ophideres* und *Catephia* mit *Catocala* u. a. Die *Catocalinen* sind meist große, schöne und auffallend gefärbte Tiere, vielfach mit bunten Hinterflügeln, oder auch großen Augenflecken auf den Vorderflügeln.

Die Subfamilie zerfällt auf palaearktischem Gebiet in 41 Genera, die meist dem indo-australischen Bezirk angehören und an dessen Grenzen nach Norden übergreifen.

Wir geben im nachfolgenden die Namen dieser Genera mit den bemerkenswertesten in ihnen enthaltenen Arten. Die Gattung *Catocala* Schrk. ist nach den anatomischen Merkmalen zerlegt in *Mormonia* Hb., *Catocala* Schrk. und *Ephesia* Hb., wobei auf die Farbe der Hinterflügel keine Rücksicht genommen ist, sondern in allen 3 Gattungen solche von verschiedener Färbung vorkommen.

1. *Mormonia* Hb. (*dilecta* Hb., *sponsa* L., *neonympha* Esp.), 2. *Catocala* Schrk. (*fraxini* L., *nupta* L., *elocata* Esp., *puerpera* Giorn., *electa* Bkh., *promissa* Esp., *conjuncta* Esp., *pacta* L., *lupina* H.-S., *nymphagoga* Esp., *hymenaea* Schiff., *nivea* Btlr.), 3. *Ephesia* Hb. (*actaea* Feld., *nymphaea* Esp., *diversa* Hb.-G., *fulminea* Scop.), 4. *Ulotrichopus* Weym. (*stertzi* Püng.), 5. *Eccrita* Led. (*ludicra* Hb.), 6. *Entomogramma* Guen. (*fautrix* Guen.), 7. *Cocytodes* Guen. (*caerulea* Guen.), 8. *Agonista* Hb. (*endoleuca* Guen.), 9. *Nyctipao* Hb. (*crepuscularis* L.), 10. *Patula* Guen. (*macrops* L.), 11. *Medopta* Swinh. (*rectifasciata* Mén.), 12. *Eumonodia* Guen. (*vespertilio* F., *pudens* Walk.), 13. *Speiredonia* Hb. (*retorta* L., *helicina* Hb.), 14. *Xylophylla* Hamps. (*punctifascia* Leech), 15. *Dermaleipa* Saalm. = *Lagoptera* Guen. (*juno* Dalm.), 16. *Artena* Walk. (*dotata* F.), 17. *Minucia* Moore = *Pseudophia* Guen. pt. (*lunaris* Schiff.), 18. *Anua* Walk. = *Pseudophia* Guen. pt. (*tirhaca* Cr.), 19. *Ophisma* Guen. (*gravata* Guen.), 20. *Pindara* Moore (*illibata* F.), 21. *Ophiusa* O. = *Grammodes* Guen. pt. (*algira* L.), 22. *Naxia* Guen. (*umbrosa* Walk.), 23. *Grammodes* Guen. = *Leucanitis* Guen. (*stolida* F.), 24. *Calciope* Hb. (*hyppasia* Cr.), 25. *Pelomia* Guen. (*electaria* Brem.), 26. *Remigia* Guen. (*frugalis* F.), 27. *Caauninda* Moore (*undata* F.), 28. *Ercheia* Walk. (*umbrosa* Butl.), 29. *Synoides* Hamps. (*mandarina* Leech), 30. *Anisoneura* Guen. (*hypocyanea* Guen.), 31. *Scodionyx* Stgr. (*mysticus* Stgr.), 32. *Hypoglaucitis* Stgr. (*benenotata* Warr.), 33. *Clytie* Hb. = *Pseudophia* Guen. pt. (*illunaris* Hb.), 34. *Alamis* Guen. (*umbrina* Guen.), 35. *Pericyma* H.-S. (*albidentaria* Frr.), 36. *Cortyta* Walk. (*fasciolata* Warr.), 37. *Anydrophila* John. (*mirifica* Ersch.), 38. *Cerocala* Boisd. (*scapulosa* Hb.), 39. *Leucanitis* Guen. (*roda* H.-S.), 40. *Leucomelas* Hamps. (*juvenilis* Brem.), 41. *Gonospileia* Hb. = *Euclidia* O. (*mi* Cl., *glyphica* L., *triquetra* Schiff., *munita* Hb.).

Aus den Sammlungen des Deutschen Entomologischen Museums in Dahlem legt Herr Closs vor:

Mormonia neonympha Esp.
Catocala hilaris Obth. (Tunis)
Ephesia actaea Fldr. (Japan)
„ *praegnax* Walk. Japan)
Eccrita ludicra Hb. (Oesterreich)
Cocytodes coerulea Guen. ♂
„ „ „ ♀
Agonista eudoleuca „ ♂
„ „ „ ♀
Nyctipao albicinctus Koll.
Patula macrops L. ♂ } Das ♂ durch den großen Duftbüschel am Vorderrande der Hinterflügel ausgezeichnet.
Patula macrops L. ♀
Eumonodia vespertilio F. ♂
Speiredonia helicina Hb. ♂ (Kiautschau)
Speiredonia helicina Hb. ♀ (Kiautschau)
Speiredonia juno Dalm. (Japan)
Anua tirhaca Cr. (Montpellier)
Ophiusa maturata Walk. (Kiautschau)

Herr Krombach zeigt aus seiner Sammlung:

Mormonia dilecta Hbn. (Tirol)
„ *neonympha* Esp. (Ural)
„ *neonympha* f. *variegata* Warren (Ural)
Catocala fraxini L. (Berlin)
„ „ f. *moerens* Fuchs (Werbellinsee)
„ „ f. *gaudens* Stgr.
„ *elocata* Esp.
„ „ f. *uxor* Hbn.
„ *deducta* Ev. (Ural)
„ *electa* Bkh. (Magdeburg)
„ *electa* f. *meridionalis* Spul.
„ *conjuncta* Esp.
„ *pacta* L.
Catocala lupina H.-Schäff.
„ *nymphagoga* Esp. (Dalmatien)
„ *nymphagoga* f. *fasciata* Warren
„ *conversa* Esp. (Sizilien
„ *hymenaea* Schiff. f. *posthuma* Hbn. (Dalmatien)
Ephesia nymphaea Esp.
„ *diversa* Hbn (Tirol)
„ *fulminea* Scop. (Wien)
Anua tirhaca Cr.
„ „ f. *vesta* Esp.
„ „ f. *separans* Wkr.
Minucia lunaris Schiff.
Ophiusa algira L.
Grammodes stolida F. f. *attenuata* Warr. (Polen)
Leucanitis sequistria Ev.

Herr Krombach macht dann noch auf zwei auffallende Stücke aufmerksam. Herr Closs benennt und beschreibt dieselben:

***Catocala promissa* Esp. f. *sponsoides* f. n.**

Die Mittelbinde der Hinterflügel wie bei *sponsa* gewinkelt und bis an den Hinterrand fortgesetzt (vielleicht Bastard?).

Sammlung Krombach. 27.7.1916 Werbellinsee.

***Catocala fraxini* L. f. *coerulescens* f. n.**

Die Vorderflügel ausgesprochen blau übergossen. Es scheint ein Uebergang zur f. *moerens* Fuchs zu sein.

Sammlung Krombach. 1914 Berlin.

Herr Schöngarth zeigt, teilweise ganze Reihen:

Mormonia sponsa L.
Catocala nupta L.
„ *promissa* Esp.
„ *dilecta* Hbn.
„ *fraxini* L.
„ „ f. *longimaculata* Closs
„ „ f. *moerens* Fuchs
„ *elocata* Esp.
„ *deducta* Ev.
„ *puerpera* (Giorn.) 1 auffallend helles Stück
Catocala electa Bkh. darunter Zwerge aus Osnabrück mit rötlich angeflogenem Hinterleibe.
„ *conjuncta* Esp.
„ *optata* God.
„ *pacta* L.
„ *lupina* H.-Schäff.
„ conversa Esp.
Ephesia nymphaea Esp.
„ *diversa* Hbn.
„ *fulminea* Scop.

Herr Kreja legt vor:
Mormonia sponsa L.
Catocala nupta L.
„ *promissa* Esp.
„ *fraxini* L., ferner ein Stück *Catocala fraxini* L. f. *moerens* Fuchs aus Berlin 13. 8. 1915 mit einem blauen Fleck im schwarzen Basalfeld der Hinterflügel, das Herr Closs

f. *coeruleo-maculata* f. n.

benennt.

Herr Helbig zeigt einen sehr dunkel gefärbten Zwerg von *Mormonia sponsa* L., ferner *Catocala fraxini* L. und die f. *moerens* Fuchs.

Herr Leutnant Zurth zeigt ganze Reihen von *Mormonia sponsa* L., darunter auffallend dunkle Stücke
Catocala nupta L.
„ *promissa* Esp.
„ *fraxini* L.
„ „ f. *moerens* Fuchs
„ *elocata* Esp.
„ *electa* Bkh.

Herr Foerste a. G. zeigt einen Scheinzwitter von *Smerinthus* hybrid. *hybridus* Steph., Fühler und Flügelform links ♂, rechts ♀. Der Hinterleib scheint männlich zu sein. Sehr interessant ist auch ein zweites mitgebrachtes Stück: 1 ♂ *Arctia caja* L. Bei diesem sind die weißen Zeichnungen der Vorderflügel bis auf eine dünne weiße gezackte Sublimbalbinde, 2 kleine Flecke am Innenrande und einen ebensolchen an der Basis verschwunden. Die Hinterflügel sind schwarz mit orangegelbem Saum und Innenrand. Der Saum ist schwarz gesprenkelt, ein bei der Gattung *Arctia* bisher nicht bemerktes Zeichnungselement. Hinterleib rot mit schwarzen Rückenflecken. Herr Closs benennt es

f. excellens f. n.

1 ♂ e. l. aus Berliner Zucht 1914.

Im Anschluß an die Anregung in der vorigen Sitzung demonstriert Herr Esselbach folgende durch Qualität und Spannung gleich hervorragende Stücke:

Doritis apollinus Hbst. f. *bellargus* Stgr. (Syrien)
Colias wiskotti Stgr. Samarkand)
Erebia ligea L. (Silesia)
Thecla w-album Knoch
Chrysophanus dispar Haw. f. *rutilus* Warneb.
Pamphila silvius Knoch
Augiades sylvanus Esp.
Zygaena trifolii Esp.
Ocnogyna baetica Rbr. (Andalusien)
Ocnogyna hemigena Grasl. (Pyrenäen)
Callimorpha dominula L. f. *italica* Stdfs.
Callimorpha dominula f. *persona* Hbn.
Dasychira abietis Schiff.
Dendrolimus bufo Led.
Taragama repanda Hbn.
Aglia tau L. f. *melaina* Gross.
„ „ f. *hümeri* Stdfs.
Marumba quercus Schiff.
Proserpinus proserpina Pallas
Celerio nicaea Prun.
Phalacropteryx graslinella Bsd.
Synanthedon vespiformis L.
Hepialus humuli L.
Blepharita amica Tr.
Euchloris smaragdaria Wocke f. *obscura* Fuchs
Erannis marginaria F.

Herr Hoffmann, Danzig, a. G. erkundigt sich, auf welche Weise man ölig gewordene Cossiden am besten entfetten könne. Herr Closs gibt über diese schon mehrfach erörterte Frage Auskunft (Vgl. Sitzungsbericht vom 6. März 1917).

Herr Esselbach teilt mit, daß er bei Herrn Prof. Hensel 1 ♂♀ *Chrysophanus dispar* Haw. aus England gesehen habe, das unbedingt echt sei. Die Falter unterscheiden sich merklich von dem s. Z. (in der Sitzung vom 26. September 1916) von Herrn Seifers gezeigten Stück, das Herr Seifers gezogen hatte. Die Flecke auf der Unterseite seien viel größer und verliefen strahlenförmig. *Krombach.*

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung).

Sitzung vom 18. Dezember 1916.

(Fortsetzung.)

Von den Anwesenden werden auf Wunsch von Herrn Schumacher Angaben über das Vorkommen von *Arg. pales arsilache* Esp. in der Mark gemacht; als Fundorte werden genannt Grunewaldfenn, Birkenwerder, Löcknitz, Rahnsdorf, Spandauer Stadtforst, Gumnitz bei Müncheberg, Rotes Luch bei Rehfelde, Chorin, Oderberg.

Die Herren Heyne, Mettke und Heinrich geben dann die *Argynnis*-Arten ihrer Sammlung herum.

Herr Fässig zeigt eine größere Kollektion *Argynnis pales* Schiff., um die große Veränderlichkeit dieses Tieres zu zeigen. Es befinden sich darunter besonders schöne männliche Stücke aus dem Engadin, bei welchen die schwarze Zeichnung oft nur noch in ganz feinen Linien angedeutet ist. Ein Exemplar hat bei blaß ockergelber Grundfarbe keinerlei schwarze Querbinden mehr auf den Vorderflügeln außer einem kräftigen Zellenschluß, während auf den Hinterflügeln die Randpunkte mit den Randmonden zusammenfließen und so größere Ovale bilden, die bald die Hälfte der Hinterflügel einnehmen.

Bei einem anderen Stück wird ein helleres Mittelband dadurch gebildet, daß die beiden Felder vor dem vorderen und hinteren Streifen stark geschwärzt sind. Die ♀♀ sind sowohl durch stark verdunkelte als auch durch ganz aufgehellte Stücke vertreten. Besonders die Form *napaea* Hb. aus dem Suvretta-Tal (Engadin) — wo diese fast ausschließlich vertreten ist — zeigt außerordentlich farbenreiche Stücke.

Bei *p. arsilache* Esp. sind Exemplare aus der Berliner Fauna vertreten, die sich durch besondere Größe, 45 mm Spannweite (Rahnsdorf), und andere durch ein recht feuriges Rot auszeichnen (Grunewald). Vorgezeigte Stücke dieser Form vom Brocken lassen sehr oft die Neigung erkennen, die beiden Mittelbinden der Vorderflügel zusammenfließen zu lassen, so daß ein mehr oder weniger geschlossenes breites Mittelband entsteht.

Bei *Arg. amathusia* Esp. befand sich ein Exemplar aus Oberstdorf, bei dem ebenfalls Randpunkte und Randmonde zusammenflossen und dadurch ein breiter schwarzer Rand gebildet wurde.

Arg. thore Hb., welche Herr Fässig nur in Waldlichtungen und Schonungen fliegend ange-

troffen hat, setzt sich stets in Schatten, gerne auf niedere Arvensträucher.

Arg. daphne Schiff. liegt aus Clausen (Tirol) vor, wo sie recht häufig ist.

Sitzung vom 8. Januar 1917.

Herr Belling teilt mit, daß Herr Heyn *Lasiocampa quercus* L. mit Abies pectinata mit anscheinend gutem Erfolge füttere, nnd zeigt dann *Melitaea dejone berisali* Rühl aus Clausen.

Herr Schultz legt die deutschen Siriciden vor, darunter u. a. *Oryssus abietinus* Scop. aus dem Grunewald (8. VI.).

Herr Schirmer hat interessante tropische Buprestiden mitgebracht, darunter besonders stark behaarte *Julodes*-Arten.

Herr Ulrich zeigt märkische Buprestiden: *Anthaxia morio* F. (Finkenkrug), *IV-punctata* L. (Tegel), *Poecilonota variolosa* Payk. und *rutilans* F., *Agrilus roberti* Chevr., *subauratus* Gebl., *biguttatus* F., *sexguttatus* Brahm, *elongatus* Hrbst., *coeruleus* Rossi aus Finkenkrug.

Herr v. Chappuis hat *Phaenops cyaneus* F. auf dem Asphalt der Bismarckstraße in Charlottenburg gefangen.

Herr Diesterweg berichtet über das Köderergebnis eines dreiwöchentlichen Aufenthaltes im September in Gifhorn (Lüneburger Heide) unter Vorlage der erbeuteten Tiere. Es bestätigte sich die alte Erfahrung, daß bei Nordost- und Nordwind kein Anflug war. Unter den gefangenen Tieren sind bemerkenswert: *Polyploca diluta* F. mit scharf dunkel begrenzter Außenseite der Querlinie; die Stücke sind dadurch sehr verschieden von solchen Tiroler Herkunft; *Orthosia litura* L. f. *borealis*, *Orrhodia ligula* Esp.; *Xylina socia* Rott., *Xylina lamda somniculosa* Hering f. *zinckenii* Tr. und *Aporophyla nigra* Hw.

Sitzung vom 15. Januar 1917.

Herr Heinrich trägt zu den von Herrn Marschner-Hirschberg eingesandten Typen seiner *Lygris populata* L. f. *binderi* folgendes vor: Derartige Stücke wurden bisher der f. *musauaria* Frr. zugerechnet. Ich trete P. Schulzes Darstellung in D. E. Z. 1915 S. 85 fast durchweg bei, möchte aber die der Freyerschen Diagnose beigegebene Zeichnung doch auf ein sehr extremes Stück der Form *musauaria* beziehen. Zuzugeben ist, daß die Zeichnung sehr schlecht ist. Der Flügelschnitt ist nicht getroffen und die Zeichnung des allein voll ausgeführten linken Vorderflügels ist wenig exakt. Das Basalfeld ist zu groß, die Mittelbinde nur annähernd getroffen, das Randfeld völlig verfehlt. Indessen handelt es sich um eine Handzeichnung, die von Laienhand ausgeführt scheint, wodurch sich die Ungenauigkeit erklären mag. Zur Entschuldigung dient, daß das Stück völlig verdunkelt war ohne jeden Ueberrest von Gelb. Bei solchen Stücken heben sich die Zeichnungsumrisse nicht scharf ab. Wenn ich das Bild doch für *musauaria* halte, so bestimmen mich dazu 2 Momente, und zwar 1. die rechte Bildhälfte, welche augenscheinlich die Unterseite der Flügel in Umrissen darstellt. Der Bindenverlauf ist hier ziemlich richtig skizziert und auch der dunkle Vorderrandstreif entspricht der Wirklichkeit, wenngleich er nicht so scharf abgegrenzt ist

und auch nicht so stark hervortritt. 2. stellt meines Erachtens Freyers Beschreibung außer Zweifel, daß er eine *musauaria*, und zwar ein ganz extremes Stück ohne Spur von Gelb vor sich hatte. Daher ist ihm auch die Zugehörigkeit zu *populata* nicht klar geworden. Auf solche Stücke paßt die Beschreibung sehr gut. Zu beachten ist, daß Freyer hier sagt, daß das dunkle Mittelfeld gegen den Fransenrand in eine stumpfe Spitze ausläuft, während sie in der Zeichnung recht scharf dargestellt ist. Daß es sich eigentlich um zwei Spitzen handelt, tritt bei solchen extremen Stücken nicht deutlich in Erscheinung, namentlich wenn man abgeflogene Stücke vor sich hat. Und nach Gumppenbergs Zeugnis hat Freyer die Form nach einem ziemlich verflogenen ♂ aufgestellt. Wenn Fr. die Hinterflügel „grauweiß" nennt, so ist dabei auch wieder der abgeflogene Zustand der Type zu berücksichtigen, ferner aber auch der Umstand, daß die Hinterflügel auch bei ganz frischen *musauaria* sehr variieren, d. h. bald nur wenig, bald mehr verdunkelt sind. Zuweilen ist nur eine mehr oder weniger breite bräunliche Verdunklung des Saumfeldes vorhanden. Bei extremen Stücken ergreift die Verdunklung oft den ganzen Hinterflügel, ist dann aber schwärzlichbraun und mag sich bei abgeflogenen Stücken auch wohl als grauweiß ansehen lassen. Von den von Herrn Marschner vorgelegten Riesengebirgsstücken haben nur 2 die ganzen Hinterflügel verdunkelt. Bei beiden ist der Saum vom Wurzelfeld durch ein etwa 1 mm breites helles Band getrennt, welches dem Saum parallel läuft derart, daß es vom Saum etwa halb so weit absteht, als von der Flügelwurzel. Bei meinen alpinen Stücken tritt dieses Band weniger hervor, es ist zwar in der Zeichnungsanlage vorhanden, aber nicht heller, sondern von der Grundfarbe. Bei einem Stück läuft dem Bande wurzelwärts noch eine weitere Linie parallel. Das Feld zwischen ihr und dem Innenrande der bei Marschners Stücken hellen Binde ist dunkler, wodurch das von Freyer in der Beschreibung erwähnte etwas dunklere Mittelfeld auf den Hinterflügeln seine Erklärung findet. Wenn Fr. den ihm unbekannten Falter unter Bezugnahme auf *mensurata* (=*Orth. limitata* Sc.) beschreibt, so ist dies weiter nicht verwunderlich, da er den Vergleich auf Größe und Farbe beschränkt und er in beiderlei Beziehung zutrifft. Daß er an anderer Stelle eine gut erkennbare *musauaria* aus dem Riesengebirge als *populata*-Aberration abbildet, läßt darauf schließen, daß dies Stück weniger extrem und gut erhalten war, die Zugehörigkeit zu *populata* also leichter erkennbar, außerdem auch vom Uebersender des Stückes, Standfuß, ihm mitgeteilt war. Trotzdem war aber das von ihm als *Larentia musauaria* beschriebene Stück gleichfalls eine *Lygris populata* der gleichen Aberrationsrichtung, für welche der Name *musauaria* also zu recht besteht.

Wenn Marschner geglaubt hat, für die Form den neuen Namen *binderi* einführen zu sollen, so ist er hierzu vor allem durch die ganz unrichtige Abbildung in Spuler (Tafel 67 Fig. 6a) verleitet worden. Das daselbst abgebildete Tier kann man höchstens für die von Marschner richtig als solche erkannte Zwischenform *rufescens* Gump. ansprechen, wie aus deren Diagnose „alis ant. ferrugineo-ochraceis, alis post. linea exteriore cuspidata ornatis, limbum versus rufescentibus" sofort erhellt. Marschner hat nur den

Irrtum begangen, anzunehmen, daß die Abbildung zu Freyers Beschreibung sehr gut passe, was absolut nicht der Fall ist. Fr. bezeichnet die Vorderflügel als rotbraun, gelb kann also nicht mehr nennenswert vorhanden gewesen sein. Ebensowenig paßt die Zeichnung zu Freyers Beschreibung von den Hinterflügeln.

Der Name *binderi* Marschner könnte vielleicht erhalten bleiben für weniger extreme Stücke von *musauaria* Frr., bei denen die braune Mittelbinde der Vorderflügel wie bei den Typen mehr oder weniger deutliche Spuren einer gelben Einfassung zeigt, die namentlich im Apikalteil der Vorderflügel im oberen Drittel der äußeren Bindengrenze scharf hervortritt. Dann muß der Name *musauaria* beschränkt werden auf extreme Stücke ohne jedes Gelb, was mit der Freyerschen Diagnose durchaus übereinstimmt. Doch wurden solche Stücke bisher zu *musauaria* Frr. gerechnet, wie sich aus Gumppenbergs und Staudingers Diagnose „alis infuscatis, ant. fere unicoloribus fuscis" und derjenigen von Rebel „stark verdunkelt, die Fl. fast eintönig trüb veilbraun" ergibt. Da aber der Name *binderi* nun einmal eingeführt ist, wird man ihn mit der angegebenen Beschränkung gehen lassen können.

Zu den Ausführungen des Herrn Heinrich bemerkt Herr P. Schulze folgendes: Aus der Beschreibung Marschners (D. E. Z. 1914 p. 644) „Die Vorderflügel nehmen in ihrer Grundfärbung einen vollständig dunkelbraunen Ton an, wobei das Gelb oder Ockergelb . . . gänzlich fehlt", geht hervor, daß f. *binderi* glattes Synonym zu *musauaria* ist. Nun stimmen aber seine Abbildungen (Fig. 7, 8) der angeblich neuen Form mit seiner Beschreibung und der vorliegenden Type nicht überein. Es läge dann eine Mischform vor, deren eine Komponente (Beschreibung!) = *musauaria*, die andere (Abbildung) = eine Mittelform zwischen *rufescens* und *musauaria* darstelle, auf die zur Not der Name f. *binderi* übertragen werden könne. Eine Benennung solcher nicht scharf charakterisierter Uebergangsformen halte er aber für ganz überflüssig; die Wissenschaft werde damit jedenfalls nicht gefördert. Man sollte vielmehr dazu übergehen, bei so variablen Arten nicht von forma oder aberratio zu sprechen, sondern von Formenkreisen, hier z. B. vom Formenkreis *rufescens* und Formenkreis *musauaria*, dadurch sei die Variabilität der Spezies in dieser Richtung genügend festgelegt; eine Aufstellung weiterer nicht scharf abzugrenzender Zwischenformen führe schließlich zur Benennung einzelner Individuen.

Sitzung vom 22. Januar 1917.

Herr Wanach legt ein im Juli 1904 auf Borkum erbeutetes kleines (Spannweite nur 43 mm) und außerordentlich hell gefärbtes ♂ von *Satyrus semele* L. vor; das Stück ist keineswegs abgeflogen, sondern scheint ziemlich frisch zu sein, da die Fransen ganz unverletzt sind und die Oberseite recht starken Perlmutterglanz zeigt. Die Oberseite ist hell gelbbraun, etwa von der Färbung der hellen Submarginalbinden normaler ♂♂; nur die Duftschuppenstreifen auf den Vorderflügeln sind dunkler braun, aber auch viel heller als bei normalen Stücken. Die Submarginalbinde der Hinterflügel ist leuchtend ockergelb, heller als bei normalen Tieren, und angedeutet sind ähnlich

gefärbte Flecke auf den Vorderflügeln distal von den Augenpunkten. Die Unterseite ist durchweg viel heller und gelblicher braun als bei normalen ♂♂ und ♀♀, das große gelbe Feld der Vorderflügel viel satter ockergelb als sonst, und der sonst dunkel graubraune Vorderrand- und Marginalsaum ganz hell bräunlich grau, fast einen noch helleren Eindruck machend als das gelbe Feld. Ebenso hell graugelb (statt graubraun) ist die Unterseite der Hinterflügel, die daher viel weniger scheckig aussehen als bei normalen Stücken.

Herr Schumacher verliest einen Artikel von R. A. Polak (Ent. Rundsch. 1917, p. 4) über das Vorkommen von *Chrysophanus dispar* Haw. in Holland, der den staatlichen Schutz der Art an den neu entdeckten Fundorten befürwortet. Herr Heinrich bemerkt dazu, daß das Pariser Museum eine Reihe von Stücken dieser als ausgestorben geltenden Art aus Tunis besitzt, deren Indentität zweifellos ist.

Herr Heyne gibt auffallende Mantiden aus Nord-Argentinien, sowie neue entomologische Literatur herum.

Herr Heinrich zeigt zur heutigen Tagesordnung die Melanargien seiner Sammlung vor, zu welchen nichts zu bemerken ist.

Ferner bringt er die im August 1916 in Preda an der Albula gefangenen *Parasemia plantaginis* L. und die aus Eiern dort gefangener ♀♀ erzielte Nachzucht vor. In der Umgebung von Preda flogen von etwa 2200 m Höhe ab neben der gelben und weißen Form der ♂♂ (*plantaginis* L. und *hospita* Schiff.) etwa 50 v. H. abweichende Formen, und zwar in der gelben Form f. *subalpina* ♂ Schaw., f. *matronalis* ♂ Frr. und eine Reihe von allmählich immer dunkler werdenden Uebergängen zwischen beiden. Bei der weißen Form vollzog sich der Uebergang über f. *borussia* Schaw. und in gleicher Weise allmählich dunkler werdende Zwischenformen zu f. *elegans* Ratz. Die ♀♀ gehörten alle der f. *subalpina* Schaw. oder der f. *lutea subalpina* Schaw. oder der f. *flavipennis* Schaw. an. Die ♀♀ mit gelben Hinterflügeln waren weitaus überwiegend. Es wurden ferner 2 anscheinend neue Formen des ♂ gefangen, deren Beschreibung sich Vortragender vorbehält.

Zur Zucht wurden Eier von 3 ♀♀ mit gelben Hinterflügeln benutzt. Die befruchtenden ♂♂ wurden nicht beobachtet, da Paare in copula nicht gefunden wurden. Die Zucht war sehr leicht. Die Raupen wuchsen ungleichmäßig, ergaben aber getrieben bis Weihnachten zumeist den Falter, einige wenige erst im Januar. Das Ergebnis der Zucht war eine Enttäuschung. Die ♂♂ gehörten zu ⅔ der typischen Form *plantaginis* und zu ⅓ der f. *hospita* an. Verdunkelte Formen ergaben sich bei den ♂♂ gar nicht. Die ♀♀ dagegen gehörten alle den alpinen Formen *subalpina*, *lutea subalpina* und *flavipennis* Schaw. an. Ein ♀ scheint eine bisher nicht gekannte Form darzustellen, deren Beschreibung vorbehalten wird.

Das Ergebnis scheint darzutun, daß die abweichenden Formen des ♀ erblich sind, dagegen die verdunkelten männlichen Formen nur unter den im Fluggebiet herrschenden klimatischen Verhältnissen entstehen. Man wird also die Puppen nicht treiben dürfen, sondern der Ueberwinterung im Freien aussetzen müssen. (Fortsetzung folgt.)

Puppen
v. apollo v. nivatus 1/2 Dtz. 2.20 M., Plus. c-aureum 1/2 Dtz. 1.20 M.

Tütenfalter.
Porto extra. Apollo v. nivatus 1/2 Dtz. 2.40 M., Pap. machaon 1/2 Dtz. 1.— M., **Falter** Ia Qual., alles sofort abzugeben. Das Geld an G. Scholz, Freiburg (Schles.) Sandstr. 31 senden. Bestellung an *J. Schlier*, Bern (Schweiz), Jurastr. 24, II.

Hybriden-Eier.

Aus einer 14 stündigen copula S. populi ♂ × ocellata ♀ sind sofort Eier abzugeben. Dtz. 2 M. gegen Nachnahme, Porto eigens.

A. von Conring, München, Adalbertstr. 108, II. l.

Cur. sambucaria-Raupen.

Mühelose, prompte Zucht; 14 Tage Puppenruhe. Dtz. 1.30 M. einschließlich Porto und Packung.
Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Puppen:

Cat. sponsa 2.50 M., Las. pini 0.75 M. à Dtz. *Brunke*, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Einige Dtz. Puppen
Van. urticae
das Dtz. 0.40 M., 1 Dtz. Puppen pini 0.75 M. Porto und Verpackung extra.
A. Müller, Lehrer, Eberswalde, Michaelisstr. 5.

Im Tausch
habe abzugeben gegen mir fehlende gespannte Falter: Den. pini-Puppen Freilandmaterial, berechne das Dtz. mit 1.20 M., 2 Dtz. Cos. potatoria-Puppen Dtz. 90 Pf. Ferner eine große Menge gespannte Falter, Tagfalter, Schwärmer, Spinner, Eulen und Spanner, alles im Tausch abzugeben.
Joh. Ewers, Stettin, Grenzstr. 22.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Weil ich demnächst wieder ins Feld muß, verkaufe meine

Schmetterlings-Sammlung

Best. 20 Kasten in **hell eichen** 40×50×7 billigst. Ebenfalls meinen neuen
„SPULER“,
Die Großschmetterlinge und Raupen Europas.
Gefr. *Carl Fabre*,
z. Zt. Bad Homburg, Elisabethenstraße.

100 Falter
aus Indien oder Süd-Amerika 6.—, aus aller Welt 5.— M. Porto und Verpack. 50 Pf., Nachnahme 10 Pf. mehr.
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstr. 66.

b) Nachfrage.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung ...erer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit nauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner ...he ich für gleiche Zwecke defekte ...urniidenfalter.
Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Zur Nachricht!

Die Fortsetzung des Inhalts-Verzeichnisses für den 11. Jahrgang kann erst der nächsten Nummer beigelegt werden.
Die Geschäftsstelle.

Kauf-Gesuch!

Herren, welche Pieretes matronula oder Arctia flavia-Eier liefern oder voraussichtlich liefern können, bitte um Offerte.
P. Ehrenberg,
Freiburg (Schles.), Waldenburgerstr. 15.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Smer. populi-Puppen
5—10 Dutzend, kräftiges Material zu Kreuzungszwecken, gegen bar zu kaufen gesucht. Anträge erbittet
Heinrich Kreuziger,
Pilsen, Sedlaczekg. 4, II.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dutz. Eier oder Raupen von
Drym. trimacula und dodonaéa, querna, sowie Och. melagona.
Erwünscht sind mir auch Eier od. Raupen v. **N. dromedarius D. binaria** u. **curvatula** Herren, welche Zuchtmat. obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden od. mir per Karte Nachricht zu geben, Porto wird vergütet.
Friedrich Belzer, Buchdruck., **Ansbach** (Bayern) Platenstraße 18.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Verkaufe:

1 **Ins.-Kasten** 48 × 38 1/2 × 6 cm mit Glasdeckel 3.50 M.
1 „ 50 × 40 × 6 cm anstelle Glas Pappscheibe 3.50 M.
1 „ 51 × 42 × 6 cm mit Glasdeckel 4.50 M.
1 **Reitter**, Fauna germanica 5 Bde. 20.—M.
1 **Mikroskop**, Ok. 3, 4, Obj. 1, 2, 3, bis 250 × Vergr., sehr lichtstark in nußb. Holzkasten, gut erh. 50.— M.
1 C. **Stephans Pharmazeutische Sammlung**, 370 Präparate, tadellos, wie neu erhalten, incl. Kästen und Verzeichnis 75.— M.
Außerdem: Eine Anzahl **pharm. Werke**, Verzeichn. sende auf Anfordern.
Die 3 Kästen zus. incl. Porto u. Verpackung 11.50 M. Das übrige Porto und Verpackung besonders. Nachnahme oder Voreinsendung.
Otto Michalk,
Leipzig-Kleinzsch., Altranstätterstr. 10, III.

Wegen Aufgabe des Sammelns zu verkaufen:
25 große Zigarrenkisten mit Torf ausgelegt und mit Papier ausgeklebt, Größe 25:35:6 — 27:38:6 zu je 1.20 M.
Ferner:
„Aus der Natur“ Jahrgang 1907 (24 Hefte) 2.50 M.
„Natur“ Jahrgang 1910/11 (24 Hefte) 2.50 M.
„Kosmos“ Jahrgang 1912 (12 Hefte) 1.50 M.
„Schillers illustrierte Werke“ Heft 1—20 5.— M. Ausgabe J. G. Fischer.
„Goethes illustrierte Werke“ Heft 1—25 6.— M. Ausgabe H. Düntzer.
Porto und Verpackung Selbstkosten. Angebote erbeten.
W. Jordan, Rechnungsrat, Iserlohn.

Gläser



zur Aufzucht kleiner Arten
bequem auf ein Wasserglas zu stellen, Boden mit Holz zum Einstellen des Futters, oben zum Zubinden.
Größe 5×9 cm Stück 1.— 3 Stück 2.75,
Größe 7×12 cm Stück 1,25, 3 Stück 3,50,
Größe 10×19 cm Stück 1,50, 3 Stück 4,25 M.
Franz Abel,
Leipzig-Schl.

Seltene Tauschgelegenheit!

Professor Oken, Allgemeine Naturgeschichte, 14 Bände mit Universalregister, dazu den gänzlich vergriffenen farbigen großen Bilderatlas, alles komplett; dann die Jahrgänge XVIII, XIX, XX der entomol. Zeitschrift Frankfurt sind gegen palaearkt. Falter (Seltenheiten) oder lepidopt. Literatur zu vertauschen. Anfragen ohne Rückporto bleiben unbeantwortet.
Rudolf Detsch, Handelsgärtner in Wien XIII. Bz., Weidlichgasse.

Ia Apfeläther zum Ködern empfiehlt die Flasche einschl. Porto und Packung für M. 1.30
H. W. Dressel, Apotheker, Cannstatt, Schönestr. 21.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.
Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „
Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

10 Insekten-Kasten
45 × 53 cm, 6 cm hoch, altmahag. mattiert, ohne Glas und Torfauslage, mit Nut und Feder, schöne Schrankkastenform, ungebraucht, bei fr. Zusendung à 8.50 M. Ferner Seitenleisten mit Nut und Feder nach gewünschter Länge gehobelt, 1 M. pro Kasten.
A. Röher, Döbeln i. S., Wappenhenschstr. 15.

Gläschen



zur Eizucht
Drahtgazedeckel, Aluminiumfassung und Korkeinlage. — Durchmesser 45 mm.

Höhe	20	30	40 mm
Stück	0,75	0,80	0,90 M.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

b) Nachfrage.

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 11. Juni 1918.

Im entomologischen Teile:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 7. Juni 1918 und
Freitag, den 21. Juni 1918
im **Restaurant**
„Schobers-mühle" Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 15. Juni 1918. No. 6. 12. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 29. Juni 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 26. Juni 1918 früh erbeten.





Ell. var. Prasinaria,

Eier dieses schönen Spanners, Dtz. M. 2.—, später Räupchen, habe ich abzugeben, auch im Tausche gegen mir Zusagendes. Futter: Fichte, Kiefer, leichte Zucht.

Arthur Schmidt,
Löbau, Sachsen, Dammstr. 14, I.

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Exot. u. palaearct. Lep. in reichster Auswahl. Listen gratis.

„Seitz" Exoten Heft 1—260 à 1 M.

Heyne Exotische Käfer in Prachtband 40 M.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar.

Wilhelm Niepelt,
Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Eier, Raupen, Puppen.

Eier bezw. junge Raupen Acr. euphorbiae Dtz 40 Pf., menyanthidis 40, Car. selini 30, Sp. mendica 30, 1/2 erw. Raupen S. pavonia 30, Dr. falcataria 30, E. versicolora 50, A. tau 40, erw. Raupen Las. trifolii 60, A. myrtilli 50, Ino pruni 40, Puppen O. detrita 80, Th. fimbrialis 1.60, Ps. pruinata 75, N. cucullatella 80, Z. trifolii 60, Raupen Th. pinivora Nest 1.50. Alles auf Wunsch mit Zuchtanweisung. Spesen 15—60 Pf. Nachnahme. Ausland Voreinsendung des Betrages.

Herm. Kohlenberg, Winkel b. Gifhorn.

Freiland-Material!

O. pruni Eier Dtz. 40 Pf., 100 Stck 3.—, Raupen von S. nervosa Dtz. 1.50, Puppen 2.25, rhamni 40, Puppen 50, trepida 1.75, Puppen 2.50, castrensis 30, Puppen 50. Porto und Kästchen 40 Pf. Fraxini war sofort vergriffen. Ferner biete an folgende I a Falter, meist e. l. zu den dahinterstehenden Preisen: 52 machaon 10, 12 podalirius 10, 60 cardamines ♂ 8, 31 purpurata 15, 80 sponsa 15, 9 alni 100, 6 fraxini 25, 24 euphorbiae 5, 26 lunula 10, 49 dominula 5, 75 galathea 5, 64 pronuba 5, 3 ♂ 3 ♀ O. pruni 30, 36 jacobaeae 5, 97 caja 10, 24 vinula 5, 8 dromedarius 10, 8 ♂♀ versicolora ♂♀ 30. Packung und Porto besonders. Auch Tausch gegen Eulen und Exoten.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Colias wiskotti,

höchst selten, prächt. Ex., ist gegen Meistangebot in Bar, oder in Ia getüteten Exoten (Papilionidae und Morphidae bevorzugt) oder Zuchtmaterial von Sat. pyri, A. tau, pavonia, pernyi, mori, Apat. iris, Lim. pop. abzugeben. Offerten an

Dr. B. Foustka, Prag-Smichow, Königstraße 38.

Entsprechendes wird in 14 Tagen beantwortet.

Raupen und Puppen!

Raupen: Mel. didyma 75, dictynna 60, D. tiliae 30 kl., Thamn. pinivora 75., **Puppen:** Mel. didyma 100, dictynna 75, M. castrensis 75, Zyg. purpuralis 75 Pf. das Dtz., Porto und Verpackung 40 Pf., gibt ab *Erich Schacht,*
Brandenburg a. H., Klosterstr. 13.

A. flavia-Räupchen

nach 1. oder 2. Häutung aus 1. Inzucht, Dtz. 1 M., gegen Nachnahme. Verpackung und Porto 50 Pf.

R. Busse, Braunschweig, Fasanenstr. 27.

Gegen Meistgebot!

herrliches, e. l. Exemplar gespannt von Ach. atropos (gynandromorph).

Königsparadiesvogel, aus Neu-Guinea!

♂♂ selten schöne Exemplare mit sehr langen Schwanzfedern, à Stck. nur 20 M.

A. Luscher, Berlin W. 57, Göben-Str. 12.

Puppen in Anzahl

v. apollo v. nivatus 1/2 Dtz. 2.20.

Tütenfalter

v. nivatus 1/2 Dtz. 2.40, P. machaon 1 Dtz. 1 M.. Falter prima Qualität. Das Geld an *G. Scholz,* Freiburg Schles., Sandstr. 31. Bestellung an

J. Schlier, Bern Schweiz, Jurastr. 24.

Parn. mnemosyne ab. bohemica Bryk,

diese so interessante Varietät in frisch gesam. Exemplaren, ♂ in Tüten oder gespannt à 30 Pf., ♀ 1.50 M., da sehr selten, auf 8täg. weiter Excursion nur wenige ♀ erbeutet. Im Tausche nur ♂ in Anzahl abzugeben.

K. V. Steigerwald, Chotěbor i. Böhmen.

Habe sofort abzugeben:

M. neustria-Raupen

à Dtz. 25 Pf., 100 Stück 1.20 M., Las. quercus Puppen à Dtz. 90 Pf., gespannte Falter von Deil. euphorbiae à Dtz. 85 Pf., Arctia caja à Dtz. 65 Pf., Ia Tütenfalter von Van. urticae à Dtz. 60 Pf. gegen Nachnahme, Porto und Verpackung besonders.

C. Eberhardt jr., Ronneburg S.-A.

Freiland-Raupen

von Pap. **podalirius** (klein) à Dtz. 40 Pf., (mittel) à Dtz. 60 Pf., von M. **fuciformis** à Dtz. 60 Pf.

Puppen

von Thecl. **spini** à Dtz. 80 Pf., von Z. **betulae** à Dtz. 1.— M. Porto usw. 45 Pf.

Anton Fleischmann, in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Eier: Sph. ligustri Dtz. 15, 100 Stck. 1.—, Das. pudibunda 10, 100 Stck. 60, Pudib. ♂ × ab. Concolor ♀ 25, 100 Stck. 1.50, Pud. ♀ × Concolor ♂ 25, 100 Stck. 1.50, Concolor ♂♀ 30, 100 Stck. 2.—, Hyl. prasinana Dtz. 15, 100 Stck. 1.—, Bacill. Rossii 40, 100 Stck. 2.50, Car. morosus 15, 100 Stck. 1.—;

Raupen: B. mori, Mailänder, Ungarn Dtz. 2.—;

Puppen: Nola cucullatella à 15, Thaum. pityocampa 25, Dtz. 2.50; Porto pp. 45, Eier 15, Ausl. 20 Pf. Suche im Tausch Puppen, Laubfrösche, Unken, Salamander.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Räupchen von **Och. melagona**

gibt ab à Dtz. 80 Pf. Porto und Verpackung 30 Pf.

O. Jakob, Lehrer, Suhl i. Thür.

In Tausch abzugeben!

Puppen von A. grossulariata gegen Eier von Anth. pernyi oder Briefmarken aller Länder. Ferner Puppen von Lim. populi gegen Agl. tau-Raupen.

Gefl. Zuschriften erbittet

Carl Freyer sen., Oberhennersdorf 183 bei Rumburg, Böhmen.

Gastr. populifolia

v. obscura Eier à Dtz. 1.—, Attacus cynthia-Eier à Dtz 40 Pf., Pyg. anastomosis-Eier à Dtz. 30 Pf., Porto 15 Pf., gibt ab

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Sofort abzugeben:

Puppen

von Cat. lupina v. streckfussi à Stck. 2 M., Dtz. 10facher Preis. Van. polychloros 100 Stck. 1.50 M. Voreinsendung oder Nachnahme.

Ernst Göller, Eberfeld, Wiesenstr. 12.

---

100 brasilian. Tütenfalter in 55—60 Arten, mit Morpho hercules, epistrophis und dem größten Südamerik. Tagfalter, Caligo brasiliensis etc. 20 M. in guter Qualität. 50 Stck. 10 M., mit kleinen Fehlern 1/3 billiger.

100 indische Tütenfalter, 20 Papilio-Arten, z. B. Slateri, Polyctor, Stichoph. camadeva etc. 25 M. in guter Qualit. 50 Stck. 13 M., mit kleinen Fehlern 1/3 billiger.

Porto und Packung zum Selbstkostenpreis.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstr. 12.

Raupen von Sat. pavonia

Dtz. 0.50, Verpackung und Porto 0.40, hat abzugeben gegen Voreinsendung

Artur Kern, Barmen, Lenneperstr. 20.

Abzugeben!

Puppen v. Had. gemmea und Simpl. rectalis Stck. 50 Pf. Tausch erwünscht.

Otto Stolze, Chemnitz, Hans-Sachs-Str. 21, I.

Puppen

von M. neustria à Dtz. 40 Pf. und Cal. vetusta à Dtz. 80 Pf., auch im Tausch gegen Falter und Zuchtmaterial.

Franz *Kreja,* Berlin Nr. 28, Wollinerstr. 32.

C. chamomillae-Raupen

Dtz. 3 M., O hemigena-Raupen Stck. 60 Pf., A. purpurata-Puppen Stck. 25 Pf., ruticilla-Puppen Dtz. 3 M., vetusta-Puppen Dtz. 1.—. Spesen extra.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, III.

Stauropus fagi-Eier Dtz. 1.— M.

Raupen und Puppen

der Brilleneule Xylom conspicillaris mit Abart melaleuca gebe tauschweise gegen allerlei Lepidopteren-Zuchtmaterial ab.

F. Voland,
Cöpenick, Kais. Aug. Viktoria Str. 2 part.

Puppen

à Stck.: franconica 25 Pf., castrensis 10 Pf., rubricosa 20 Pf., gothica 10 Pf., bilunaria ab juliaria 15 Pf., spartiata 10 Pf., lanceata 18 Pf., Lithosia griseola 12 Pf. Porto pp. 45 Pf. Tausch!

Raupen

à Dtz.: prorsa 50 Pf.

H. Schröder,
Schwerin i. Meckl., Roonstr. 16 b.

Sat. pyri-Falter

aus Italien, hier geschlüpft, spannweich in Tüten, sind noch in Anzahl abzugeben. Stück 35 Pf. Porto und Packung 50 Pf. Ferner noch 2 Paar Hybriden yamamai × pernyi, à Paar 3 M. Voreinsendung des Betrages erwünscht.

Oberlehrer *Alboth,* Alt-Rohlau bei Karlsbad, Böhmen.

Antiopa-Raupen

erwachsen 100 Stck. 1.50 M., Puppen davon 100 Stck 2.00 M., jetzt lieferbar.

W. Szczodrowski,
Berlin N 58, Lychenerstr. 96.

Puppen

C. glaucata à Dtz. . . . . . . 0.90 M.
O. detrita à Dtz. . . . . 1.— „
Org. gonostigma à Dtz. . . . . 0.90 „
„ ericae (später) à Dtz. . . . 2.— „
D. fascelina à Dtz. . . . . . 1.20 „
R. purpurata à Dtz. . . . . . 1.20 „

Nur Nachnahme. Porto und Packung extra. *B. Burzynski,* Gifhorn i. H.

Puppen-Avis!

Ab August versende ich wieder Thais polyxena 1.50, vespertilio, proserpina 4.50, pyri 3.50, pernyi 2.00, tiliae 1.40, pavonia, ocellata, populi, ligustri, machaon 1.20, euphorbiae 0.90 M. per Dtz. Nachnahme. Spesen extra.

W. Klotz, Spandau, Damm 3, I.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. **15. Juni 1918.** **Nr. 6.**

Eine Aberration von Coenonympha arcania Linné.

Coenonympha arcania aberr. leandroides.

Aberratio subtus simillima Coenon. leandro.

Diese hochinteressante Aberration fing Herr Bohumil Sticha am 29. Juni 1917 bei Alt-Bunzlau, einem Städtchen, das 45 km von Prag entfernt ist.

Auf der Oberseite ist sie der typischen *Coenon. arcania* gleich, dagegen ist die Unterseite täuschend jener von *Coen. leander* Esper ähnlich, so daß ich den Falter im ersten Augenblicke für *C. leander* hielt. Allein der Umstand, daß *C. leander* nur im südöstlichen Europa (Hung. or. m., Bulgaria, Rumelia s., Rossia or. m.) und in dem an den Pontus angrenzenden asiatischen Gebiet gefunden wurde, zwang mich, das aberrative Exemplar genauer zu prüfen. Ochsenheimer schrieb (in „Die Schmetterlinge von Europa") vor mehr als hundert Jahren: „Ich habe diesen Falter, *Papilio leander*, der in Rußland an der Wolga und in Siberien zu Hause ist, noch nie in der Natur gesehen." Die Angabe „Siberien" resp. Sibirien hat sich als ein Irrtum herausgestellt.

Die Oberseite unserer Aberration ist also, wie oben bemerkt, der typischen *C. arcania* gleich, dagegen ist die Unterseite des Hinterflügels charakteristisch. Diese ist eintönig ockergelb, wie *C. leander*, am Rande orangerötlich, in welchem fünf Augen, in derselben Gestaltung und Reihenfolge wie bei *C. arcania*, sich vorfinden. Um die weiße Pupille zieht nämlich ein rötlicher und dahinter ein gelblicher Ring, somit ganz so, wie dies bei *C. arcania* der Fall ist.

Bei *C. leander* ist die Unterseite der Hinterflügel ebenso eintönig ockergelb, am Rande lebhaft orangerötlich und zeigt in dem Rande sechs Augen, die alle gleich groß sind. Die weiße Pupille ist mit einem schwarzen Ring, dahinter mit einem weißgelben Ring umrahmt.

Weil es dermalen üblich ist, Aberrationen mit einem Namen zu belegen, so füge ich mich dem Usus.

Prag, im April 1918. *Napoleon M. Kheil.*

Die Wanderheuschrecke.

Eine historische Plauderei.

Von Dr. *E. Enslin*, Fürth i. B.

(Fortsetzung.)

„Sie hatten ein breites Maul und ausgedehnten Darm und zwei Zähne härter als Stein, mit welchen sie die zäheste Rinde der Bäume zu zernagen vermochten. Ihre Länge und Dicke war etwa eines Manns Daum, ihre Menge so groß, daß sie in einer Stunde des Tags 100 Morgen Feldfrüchte abfraßen. Wenn sie aber flogen, verhüllten sie auf den Raum einer Meile die Luft dergestalt, daß den auf der Erde Stehenden kaum der Glanz der Sonne sichtbar blieb". Regino erzählt auch, daß große Mengen in die Nordsee geweht wurden und dort am Strand ihre Leichen in hohen Haufen lagen. „Durch ihren Gestank und ihre Fäulnis wurde die Luft verpestet und es erzeugte sich daraus für die Umwohnenden eine furchtbare Seuche, an der viele den Tod fanden". Die Ansicht, daß durch verfaulende Leichen Seuchen erzeugt würden, blieb fast bis in die Neuzeit die herrschende.

Lange Zeit hören wir dann nichts mehr von dem Auftreten der Wanderheuschrecke in Deutschland, nur Mitteilungen über Verheerungen in Italien, der Türkei und Rußland sind vorhanden. Ueber letzteres Ereignis vom Jahre 1084 schreibt ein Gelehrter mit dem tapferen Namen Johann Hasentöter in einer 1569 herausgegebenen gereimten Chronik, die freilich nicht als die Blütezeit deutscher Poesie bezeichnet werden kann:

> Die Heuschrekken, auch genseit Preussen,
> Verwüsten sehr das Land der Reussen,
> Dazu die Reussen haben sich
> Verterbet selbst so jemerlich.

Im 14. Jahrhundert zeigten sich dann die Wanderheuschrecken wieder in verheerendem Maße. Im Jahre 1333 und den drei folgenden fraßen sie in der Gegend von Landshut und Regensburg alles auf. Besonders schlimm waren die Jahre 1336—38, wo sie Polen, Oesterreich, Böhmen und fast ganz Deutschland verwüsteten, während in den folgenden Jahren die Plage allmählich abflaute. Der spätere Kaiser Karl IV. ließ den Heuschreckenzug des Jahres 1338, der eingangs erwähnt wurde, messen; er soll sieben deutsche Meilen breit gewesen sein, während seine Länge nicht festgestellt werden konnte. Am 24. August 1338 kamen riesige Heuschreckenschwärme auch nach Bozen und ihr Flug dauerte 17 Tage nacheinander. Wie dies im Mittelalter üblich war, wurde den Heuschrecken der Prozeß gemacht und der Pfarrer von Kaltern sprach auf offener Kanzel mit brennenden Lichtern im Namen des dreieinigen Gottes den feierlichen Bannfluch gegen sie aus. Der Eindruck auf die Heuschrecken dürfte jedoch gering gewesen sein.

Im Jahre 1475 wurde Ungarn, Polen, Mähren und Schlesien von Heuschrecken überschwemmt. Im 16. Jahrhundert waren die Jahre 1541—44 Heuschreckenjahre für große Teile von Mittel- und Südeuropa. Der schon genannte Hasentöter vermeldet vom Jahr 1542:

> Gros Heuschrekken aus Littau zogen,
> Durch Pohlen in die Schlesi flogen,
> Von dannen in das Land zu Meissen,
> Die Kräuter fressen und zerbeissen.

Das Jahr 1693 ist eines der denkwürdigsten Heuschreckenjahre Deutschlands. Es sollen damals von Ungarn über Oesterreich und Böhmen riesige Heuschreckenzüge in Deutschland eingefallen sein, die bis in die Gegend von Jena, Erfurt und Weimar zogen. Wir besitzen gegen ein Dutzend Schriften von Universitätsprofessoren und anderen Gelehrten der damaligen Zeit, in denen diese Heuschreckenplage in grellen Farben ausgemalt wird. „Ihrer waren so viele Millionen, daß sie wie schwarze Wolken daherzogen, und zwar in solcher Ordnung, als wenn ein Kriegsheer ankäme. Bei Tage, wenn es anfing,

heiß zu werden, so erhuben sie sich von der Erde, und suchten für sich neue Weiden. Bei Nacht aber lagen sie handhoch, ja wohl einen halben Fus hoch auf der Erde, und fraßen alles, was grün war, weg.“ „Ihr Schwarm hat beim Flug Tauben und andere Vögel zur Erde niedergestürzt“. „Es waren drei Haufen, die in gewisser Weite aufeinander folgeten, und zwar zu unserer allergrösten Verwunderung mit solchem Geräusche, als wen ein grosser Strom sich von einer Höhe in die Tiefe hinabstürzt“. So und ähnlich lauten die Berichte, die uns Augenzeugen überliefert haben. Wir haben aber auch noch andere Belege für den großen Eindruck, den diese Heuschreckenschwärme überall in deutschen Landen hervorriefen. In Gotha wurden zwei Münzen geschlagen, die beide fliegende Heuschrecken zeigen. Die Umschriften der einen Münze sind lateinisch, die der anderen deutsch, ihr Sinn übereinstimmend. Die deutsche Schrift lautet auf der Vorderseite: „Denck an das schreckliche Heuschreck Heer Dass Dich nicht Gottes Zorn verzehr.“ Auf der Rückseite steht: „Morgenländs Heuschrecken welche, aus Türkey kommende, im Augusto u. Septembr. 1693. Durch Ungarn, Oestreich, Schlesien, Böhmen, Voigt- und Osterland, in Thüringen gezogen, alda Sie erfrohrn und dem Vieh zur Speise worden.“ Auch in Breslau wurden zur Erinnerung an die schreckliche Zeit zwei Münzen geprägt. Die eine zeigt auf der Vorderseite eine von einem Gewitter mit Hagelschlag heimgesuchte Stadt mit zahlreichen Kirchen, im Vordergrunde einen Stein mit der Inschrift: 21. Aug. 1693. Auf der Rückseite ist eine männliche Gestalt mit Flügeln, die mit einer Sense ein großes Ei zerschlagen hat, aus dem zwei kleine Heuschrecken herausfliegen, während eine dritte, größere am Boden sitzt. Darunter steht: 6. Sep. A. 1693. Die Umschrift lautet auf der Vorderseite: „Gott stalte Breslav in dem Jahr. so Hagel“ und auf der Rückseite: „als Heyschrecken dar.“ Die zweite Münze hat auf der Vorderseite eine große, sitzende Heuschrecke mit der Umschrift „Ein Diener des Herren der Heerscharen“, auf der Rückseite ist ein großer, von einem Baum überschatteter Gedenkstein zu sehen, auf dem steht: „Fremde Heuschrecken in Deutschland gesehen M.D.CXCIII.“ Es sind diese Münzen übrigens keineswegs die ältesten, die uns von Heuschrecken berichten. Es sind solche sogar schon aus dem Altertum bekannt; so bildet Ulysses Aldrovandus in seinen „De Animalibus Insectis Libri Septem“ eine Münze aus Metapontum, dem Wohnort des Pythagoras, ab, die auf der Vorderseite einen ährenbekränzten Frauenkopf, auf der Rückseite eine an einer Aehre sitzende Heuschrecke aufweist.

In Breslau gab das Heuschreckenjahr 1693 auch sonst noch Anlaß zu mancherlei Aufregung. Schon gelegentlich der Heuschreckenplage im Jahre 1542 hatten einige besonders gescheite Leute auf den Flügeln der Tiere angeblich Inschriften gelesen, wie „Ira Dei“ (Gottes Zorn) oder „Immanes Novi Populi“ (Schreckliche neue Völker). Gleiches passierte auch in Breslau 1693. Der Professor und Archidiakonus Andreas Akoluthus besah sich an einem Tage, an dem er wahrscheinlich einen starken Frühschoppen hinter sich hatte, die Heuschrecken und las auf ihren Flügeln die Worte: „Annona moriemini“. Er übersetzte das: „Ihr werdet Hungers sterben“ und verkündete es als göttliche Botschaft. Die Sache erregte ungeheures Aufsehen, was uns weiter nicht wundert; denn wenn schon heutzutage nur irgend ein Esel den nahen Weltuntergang zu prophezeien braucht, um sofort eine große Gemeinde von gleichwertigen Gläubigen zu finden, so mußte damals eine solche Voraussage auf noch viel fruchtbareren Boden fallen. Akoluthus fühlte sich jedenfalls als Jesaias II. und seine Weissagung bildete das Tagesgespräch in Breslau. Freilich dauerte seine Freude nicht allzu lange. Zunächst gab es schon damals unangenehme Menschen, die nicht alles von vornherein glaubten und verlangten, Akoluthus solle ihnen solche Heuschrecken zeigen. Da saß er natürlich bös in der Klemme, denn das konnte er leider nicht. Der Ratspräsident J. S. v. Haunold ließ zudem noch große Mengen von Heuschrecken einsammeln und stellte fest, daß von Buchstaben keine Spur zu sehen sei. Schließlich trat dann noch der Pastor Casper Neumann auf den Plan oder vielmehr auf die Kanzel und hielt zur Beruhigung seiner aufgeregten Schäflein eine Predigt, in der er Herrn Akoluthus, dem er offenbar nicht besonders grün war, gehörig beim Wickel nahm. Er erklärte ungefähr: Erstens sei die ganze Sache ein Schwindel, zweitens eine Gotteslästerung, da Gott keine gemeinen Kreaturen zu Briefträgern an die Menschheit benutze, drittens könne der Herr Professor nicht einmal richtig Latein übersetzen und was dergleichen Liebenswürdigkeiten mehr waren. Kurz und gut, Herr Archidiakonus und Professor Akoluthus war schließlich blamiert bis auf die Knochen, was uns heute noch freut, wenn wir die Historie lesen.

Weitaus die meisten Heuschreckenplagen brachte das 18. Jahrhundert. In der Zeit von 1712—1763 sind nicht weniger als 20 Jahre bekannt, in denen die Heuschrecken in Deutschland verheerend auftraten. Gleich im Jahre 1712, wo die Heuschrecken besonders in Schlesien verheerend wirkten, gab es wieder eine rätselhafte Inschrift auf den Flügeln. Diesmal war es der Professor der griechischen Sprache und der Dichtkunst Paul Jetze in Stettin, der auf den Flügeln die Buchstaben B. E. S. gelesen haben wollte. Er hielt diese Entdeckung für so wichtig, daß er darüber gleich eine Schrift in vier Sprachen herausgab, in der er sich in endlosen Kombinationen darüber erging, was diese Buchstaben alles bedeuten könnten. Von seinen Deutungen seien einige angeführt: Babylon est scortum (Babylon ist eine Dirne). — Bedeutet erschreckliche Schlachten. — Beseufzet Eure Schinderei. — Boshaft erstorbene Sünder. — usw. Allerdings gab es Lästerzungen, die behaupteten, die wahre Deutung sei: Bedeutet einfältige Salbaderei. Wenn Jetze in seiner Dichtkunst ebenso viel Geist und Witz entwickelte, wie in seiner Viersprachenschrift, so dürften seine in weitesten Kreisen unbekannten Poeme jedenfalls nicht zu den Perlen deutscher Lyrik zu zählen sein. (Fortsetzung folgt.)

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Kriegserlebnisse in Palästina.

Von

Hermann Bunge, Hamburg, Kaiserlich osmanischer Feldwebel.

(Schluß.)

Die Arbeiten gestalteten sich recht schwierig für uns, da wir kein Wort türkisch und arabisch verstanden.

Die Fauna ist hier sehr spärlich; selten kommt in eiligem Fluge ein Falter vorbei, als ob die Tiere die Wüste scheuen. Skorpione und Schlangen sind desto zahlreicher vorhanden. Die meiste Freude habe ich an meinem Chamaleon, welches mir eifrig Fliegen und Moskitos in meinem Zelte fängt; heute fand ich noch 3 weitere Stücke. Am 18. August er

3. Neubeschriebene Gattungen, Arten, Unterarten und Formen.

hielt ich meine erste Auszeichnung: den eisernen Halbmond. Nach Beendigung meiner Arbeit kehrte ich bald darauf nach Hafir zurück und reiste von hier nach den Hedschas in die große arabische Wüste; am 3. Oktober fuhr ich dann über Watisara nach Jerusalem, wo ich wegen eines in der Wüste mir zugezogenen Leidens einen Arzt aufsuchen mußte. In Watisara flogen in großer Menge *P. machaon*, *P. mesentina* und *J. fausta*. An den Futterpflanzen waren unzählige Raupen und Puppen von *mesentina* zu finden; von dem schönen Blumenflor war jedoch nichts mehr zu sehen; in der fürchterlichen Hitze ist alles verbrannt bis auf ganz wenige Büsche. Nachdem ich meine Angelegenheiten in Jerusalem geregelt und alle lieben Bekannten noch einmal besucht hatte, ging die Reise nach Derat weiter. Ueberall an der ganzen Bahnstrecke, wo noch ein grüner Busch stand, wimmelte es von *P. mesentina*, zu gleicher Zeit von Faltern, Raupen und Puppen. An den Oleanderbüschen waren *D. nerii* in großer Menge zu finden. *D. pulchella* flog ebenfalls häufig; diesen Falter findet man das ganze Jahr. In Derat lernte ich Herrn Baurat Dr. Sch. kennen, welcher ebenfalls nach den Hedschas reiste. Dieser Herr kennt Palästina sehr genau, und wir hatten durch seine Führung Gelegenheit, vieles zu sehen, was wir nie aufgefunden hätten, z. B. die Reste der Ruinen in Derat aus der Römerzeit, sowie die unterirdischen Wohnungen daselbst. In Maan angekommen, übernahm ich mein Kommando und fuhr nach Medaura. Ich will noch bemerken, daß ich auch die bei Maan liegenden Ruinen von Petra besichtigte, welche nicht ohne Lebensgefahr zu erreichen sind, weil die dort hausenden Beduinen fremde Eindringlinge nicht gerne dulden; vor allen Dingen haben Christen diese Gegend bisher wenig oder gar nicht betreten. Die ganze Bahnstrecke, von Damaskus ab bis Abu-Taka, wo ich später tätig war, führt durch endlose Wüstengebiete ohne jede Vegetation. Nur hin und wieder trifft man eine kleine Oase, welche sich schon von weitem durch ihre hohen Palmen kenntlich macht; oft ist es auch nur eine Fata morgana. Die Bahn geht meist an der alten Karawanenstraße entlang, welche nach Mekka führt; hier findet man zahlreiche Wasserstellen, welche alle kleinen Festungen gleichen. Sie wurden vor vielen hundert Jahren erbaut und militärisch besetzt, um die Pilgerzüge, welche die heiligen Orte Mohameds, des großen Propheten, besuchen, vor den mord- und raublustigen Beduinen zu schützen. Riesige Feuersteinfelder und Sandfelder wechseln beständig; dazwischen erheben sich sonderbar geformte Berge und Steinblöcke aus Sandstein. Meine Arbeit war hier bald beendet, und zwar mit gutem Erfolge, so daß ich Weihnachten freie Tage hatte. Einen Baum aufzutreiben den ich als Weihnachtsbaum benutzen konnte, war mir nicht möglich, ich mußte mir auf folgende Art helfen: Mein Zelt, welches in der Mitte eine Stange hatte, wurde als Festbaum zurechtgemacht; zu Lichthaltern verwendete ich alte Fleischbüchsen, befestigte sie an der Stange, behängte sie mit Papierketten und schmückte diese außerdem mit Patronen, kleinen Fläschchen, Schlüsseln usw. Nach Dunkelwerden zündete ich die Lichte an, und bei trocken Brot und Wasser gedachte ich der lieben Heimat. Die Weihnachtspost war leider ausgeblieben. Ebenso traurig war der Sylvesterabend, nur daß ich an diesem Tage Thee mit Rum hatte, welcher jedoch nicht schmecken wollte. Ich stellte nach einigen Tagen fest, daß mein arabischer Diener den Thee mit dem Tabak verwechselt hatte.

Am 22. Februar 1917 wurde ich durch einen heftigen Erdstoß geweckt; verschiedene Gegenstände in meinem Zelte fielen dadurch herunter. Der 19. März ist wieder ein Reisetag mit dem Ziele Tebuck und Abu-Taka. Auf der Fahrt erfahre ich, daß die Beduinen die Bahngeleise gesprengt haben und sich im Aufstande gegen unsbefinden. Dieses erklärt mir auch das plötzliche Verschwinden der sonst bei den Stationen lagernden Beduinen. Von dem von Engländern bestochenen Sherif in Mekka war dieser Aufstand proklamiert worden. In Abu-Taka kam ich am 26. März abends an; es ist eine schreckliche Gegend, ungefähr 1000 km südlich von Damaskus gelegen. Hier wurden wir fortwährend von Beduinen belästigt und hatten unter Verpflegungsschwierigkeiten und Wassermangel sehr zu leiden. Der 10. Mai dagegen ist ein Freudentag: es kommt die Weihnachtspost mit all den schönen Liebesgaben und dem Hamburger Hanseatenkreuz.

Schmetterlinge sah ich hier sehr wenig, nur das Allerweltstier *D. pulchella* flog reichlich. An einem kleinen Wasserloche fand ich jeden Tag Flügel von Schwärmern, die zum Trinken dahin kamen; ich konnte mir das erst nicht recht erklären und glaubte schon, daß meine Soldaten die Tiere vernichteten, damit ich sie nicht fangen sollte, weil sie dies als eine Sünde betrachten. Nach einigen Tagen beobachtet eich jedoch einen *D. alecto* beim Trinken, als plötzlich ein Hardun (Eidechse) auf ihn losschoß, ihn wegschnappte, die Flügel abbiß und wieder fort lief; nun war es mir klar, woher die vielen Flügel kamen. In der Nähe war ein reizendendes Wadi im schönsten Grün, aber ich wagte es doch nicht, dahin zu gehen. Nachdem auch hier die Arbeiten beendet waren, ging die Reise am 19. Juni wieder nordwärts nach Gaza. Auf der Fahrt nach hier sah ich einige Male riesige Schwärme der so gefürchteten Wanderheuschrecken. Ein Schwarm, den ich beobachtete, war einige Kilometer breit, und der Flug dauerte von 8 Uhr früh bis zum nächsten Tage gegen Mittag; vom Dunkelwerden bis zum Tagesanbruch hatten sich die Tiere niedergelassen und fast an allem, was von Holz war, ihr Zerstörungswerk begonnen. In Amaan fand ich riesige Säulen und eine wunderbar gearbeitete Frauengestalt aus Marmor, welche so nahe der Straße liegt, daß sie von Tag zu Tag durch vorbeifahrende Wagen immer mehr beschädigt wird. Auf einer nahen Anhöhe steht ein zum großen Teil zerfallenes Amphitheater von bedeutender Größe mit gut erhaltener Säulengalerie, Sitzplätzen und großen unterirdischen Räumen und Gängen. Entomologisch bietet diese Gegend auch vieles Schöne, es fliegen zahlreiche Bläulings- und Feuerfalterarten; an Weidenbüschen findet man *kindermanni*-Raupen fast erwachsen und an den zahlreichen Oleanderbüschen *nerii* in Menge. In Gaza trafen wir am 3. Juli ein; wir beendeten hier in kurzer Zeit unsere Arbeit. Die Umgebung von Gaza ist sehr fruchtbar, die Stadt selbst hat durch die Zerstörungswut der Engländer sehr zu leiden, obgleich sie keine Festung ist und auch kein Militär beherbergt.

Mein schönster Tag war der 10. Juli: ich erhielt die freudige Nachricht, auf Urlaub nach meinem lieben Hamburg zu fahren, um im Kreise meiner Lieben das Fest der silbernen Hochzeit feiern zu können. Am nächsten Tage wurde schon der Abschied gefeiert. Bei einem guten Glase Wein und der Musik einer Kapelle, sowie unter englischem Kanonendonner verflogen die schönen Stunden rasch. Am 21. Juli fuhr ich auf einem vollbeladenen Last-

auto nach Jerusalem und Damaskus. Am Abend der Abreise von Damaskus erkrankte ich plötzlich an der Ruhr und hatte während der ganzen Reise schwer zu leiden. Daß ich die Reise nach Konstantinopel überstanden habe, habe ich nur unserm Kommandoführer zu verdanken, welcher sich in liebenswürdiger Weise um mich bemüht hat. Nach viertägigem Aufenthalte wurde die Reise am 11. August nachmittags 2 Uhr mit dem Balkanzuge fortgesetzt, welcher mich in größter Eile der Heimat zuführte. Im Abteil 2. Klasse hatte ich nun Muße und Gelegenheit, die neue Strecke zwischen Konstantinopel und Berlin kennen zu lernen. Schöne landschaftliche Bilder von der Türkei, Bulgarien, Serbien, Ungarn und Oesterreich zogen an meinem Auge vorüber. Von Oderberg ab fuhr der Zug mit größter Geschwindigkeit, und im rasenden Fluge ging es durch Deutschlands Auen bis Berlin, wo wir am 13. August abends 10 Uhr ankamen. Von Oderberg bis Berlin kam mir das Lied: „Deutschland, Deutschland über alles" nicht aus dem Sinn, und wer mir das nicht glauben will, der fahre selbst einmal in das Land, wo einst Milch und Honig floß. Nachdam ich nun die halbe Nacht in Berlin herumgelaufen war, um mir einen Fahrschein zu besorgen, fuhr ich am 14. August 1917 nach Hamburg, wo ich um 2 Uhr unverhofft und den Meinigen überrascht in meiner Wohnung krank und vollständig abgemagert ankam. Nachdem wir uns aufs herzlichste begrüßt hatten, führte mich meine Frau zur Hochzeitstafel und wir feierten bei Kriegskost unsere silberne Hochzeit, und am nächsten Tage ging es ins Lazarett!

Bücherbesprechungen.

Dr. Heinrich Karny, Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten. III. Schmetterlinge. Verlag von A. Pichlers Witwe & Sohn, Wien 1916. Preis geb. M. 3.— oder K. 3.50.

Der 1. Teil dieses Bestimmungswerkes erschien 1913, behandelte die sämtlichen Insektenordnungen mit Ausschluß der Käfer und Schmetterlinge und wurde im 8. Jahrgange dieser Zeitschrift Nr. 20 Seite 111 besprochen. Der 2. Teil erschien 1915 und gibt dem Anfänger die Möglichkeit, die wichtigeren einheimischen Käfergattungen und ihre häufigsten Vertreter selbst zu bestimmen. Eine Besprechung dieses Teiles erfolgte im 9. Jahrgange der Zeitschrift Nr. 19 Seite 104.

Als Abschluß des Ganzen liegt nun der 3. Teil vor, welcher 1500 einheimische Schmetterlingsarten enthält, also etwa die Hälfte sämtlicher Arten, welche aus Niederösterreich bisher bekannt geworden sind. Alle hier vorkommenden Gattungen sind ohne Ausnahme aufgenommen worden, ebenso aus den verhältnismäßig artenärmeren Gruppen sämtliche Arten, während aus den übrigen Gattungen nur die wichtigeren Arten vertreten sind. Diese Beschränkung findet ihre Berechtigung in dem Zwecke des Büchleins: es ist ja zunächst für Anfänger und insbesondere für den Gebrauch beim Unterrichte und bei Schülerübungen bestimmt.

Für den Sammler liegt ein eigener Reiz darin, wenn er die Gegenstände seiner Sammlung selbst sicher bestimmen kann. Sehr viele Anfänger aber berauben sich dieses Vergnügens, indem sie dabei verkehrt verfahren. Sie nehmen ihr Schmetterlingswerk zur

Hand und durchblättern die Abbildungen, bis sie auf ein Bild stoßen, das dem zu bestimmenden Falter ähnlich sieht; um die Beschreibung kümmern sie sich wenig oder gar nicht. Nicht selten müssen sie dann von Kundigeren hören, daß ihre Bestimmung falsch war. Dadurch werden sie mißmutig, und nicht wenige verzichten ganz auf das Sammeln kleinerer Arten besonders unter den Eulen und Spannern. Umgekehrt verfährt ein Sammler, der die Sache ernst nimmt. Er bestimmt auf Grund der Beschreibung zunächst die Gattung und dann die Art; erst wenn ihm beides nach seiner Meinung gelungen ist, prüft er seine Bestimmung am Bilde nach. Auf diese Weise prägen sich ihm die Merkmale sicher ein, auf welche es bei der Unterscheidung ankommt.

Karnys Tabellen entbehren jedes Bilderschmuckes. Die 52 Abbildungen beschränken sich auf die Darstellung des Flügelgeäders. Und das ist gut. Dadurch wird der Bestimmer gezwungen, nicht nur auf die Form und Zeichnung der Flügel zu achten, sondern ihr Geäder zu untersuchen, nach der Behaarung der Augen zu fragen, das Fehlen oder Vorhandensein der Nebenaugen zu erforschen, die Taster- oder Palpenglieder zu zählen und noch manches andere zu beachten, was gewöhnlich bei der sonst üblichen Bestimmung der Falter ganz außer acht gelassen wird. Zu solcher Oberflächlichkeit verführen die Schmetterlingsbücher mit ihren prächtigen Abbildungen, so daß ernste Forscher die Ansicht geäußert haben, es wäre für Anfänger vorteilhafter, wenn sie sich mit einem Schmetterlingsbuche ohne Abbildungen behelfen müßten.

Ein weiterer Vorzug der „Bestimmungstabellen" liegt darin, daß auch die sogenannten Kleinschmetterlinge in weitgehendem Maße Aufnahme gefunden haben, für welche nur wenig brauchbare Bestimmungsbücher für Anfänger vorliegen. Das Fehlen eines solchen Buches ist sicher mit schuld daran, daß diese zum Teil so farbenprächtigen Falter bisher so wenige Liebhaber gefunden haben. Hoffentlich tragen die „Bestimmungstabellen" dazu bei, daß diese Vernachlässigung aufhört.

Endlich muß noch anerkannt werden, daß der Verfasser sichtlich bemüht gewesen ist, unnütze Fremdwörter zu vermeiden und für alles, was deutsch gut ausgedrückt werden kann, das deutsche Wort zu gebrauchen. Möchte dieses Bestreben überall Nachahmung finden!

Ob es dem Verfasser gelungen ist, in allen Fällen die wesentlichsten Merkmale zur Bestimmung heranzuziehen, kann sich erst aus längerem Gebrauch der Tabellen ergeben. Unter Nr. 298 werden die *Psychidae* (Sackträger) in zwei Gruppen eingeteilt; von der ersten Gruppe, zu welcher die Gattungen *Talaeporia* und *Solenobia* gehören sollen, heißt es: „Die Puppe dringt bei der Entwicklung teilweise aus dem Sack"; von der andern Gruppe, zu welcher alle übrigen Psychiden-Gattungen gerechnet werden, wird gesagt: Die Puppe „bleibt bei der Entwicklung im Sack." Diese Unterscheidung ist wohl nicht glücklich gewählt. *P. H.*

Der heutigen Nummer liegt die Fortsetzung des Inhalts-Verzeichnisses für den 11. Jahrgang bei.

Habe frische Stücke von

Pararge megera,

sehr dunkel gezeichnet, und

Coen. pamphilus,

leuchtend rotbraun, aus **Nordfrankreich stammend,** in Tüten in Ia Qualität abzugeben das Dtz. zu 1.10 M. bezw. 90 Pf. bei freier Zusendung. Betrag erbitte voraus per Anweisung.

Puppen von Epichnopterix pulla (Sackträger) aus **Nordfrankreich,** 20 Stck. für 1,10 M. bei freier Zusendung.

Telegraphist *Dicke*,
Gruppen-Fernsprech-Abteilung 710,
Dtsche. Feldpost 694

Populi-ocellata-tiliae-Eier

10, 10 und 15 Pf. per Dtz., bald lieferbar. Populifolia-Eier, Ende Juni, Dtz. 40 Pf., alles Freiland. Voreinsendung oder Nachnahme.

Eichhorn,
Fellhammer, Schlesien.

In Anzahl
Zyg. fausta-Puppen
Dtz. 80 Pf. Porto und Verpackung 30 Pf., auch Tausch gegen bessere Parnassier.

Kneidl, Garnis.-Batt. III/3. 2 Kp.
Regensburg, Haidplatz.

Opisth. luteolata-Raupen
sind abzugeben, Dtz. 90 Pf., auch im Tausch.

G. Vierhub, Lissa (Bz. Posen),
Buchwälderstr. 24.

Cat. lupina-Puppen
à M. 1.25, Dtz. M 12.—, gibt sofort ab

Adalbert Ebner,
Augsburg, Rugendasstr. 11/III.

Leb. Puppen A. crataegi.
Vorausbestellungen nehme an. 1 Dtz. 1.— M. Porto u. Verpackung besonders.

Jos. Mannsfeld,
Alenkowitz b. Napajedl, Mähren.

Lim. populi-Puppen
Ia, à Dtz 6.— M., sofort abzugeben.
E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

10 000 Arten
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Eier und Räupchen von Not. bicoloria
(Freilandmaterial)
Dtz. 20 Pf., 100 Stck. 1,50 M. Porto und Packung 15 Pf.

E. Bruck, Berlin, Dunckerstr. 23.

Bomb. viminalis

Kräftige, gesunde **Puppen,** zu ⅓ die seltene **ab. obscura** (45 Einh.) ergebend, das Dtz. M. 2.80; ferner starke Puppen **Ap. iris** ½ Dtz. M. 2.70. Amph. pyramidea, M. 1.50 per Dtz. Porto und Packung 40 Pf. Vorauszahlung oder Nachnahme.

Carl Hold, Barmen R, Kielstr. 3.

Freiland-Material
Eier: Betularia ♂ × doubledayaria ♀ à Dtz. 15 Pf.
Puppen: Melit. didyma à Dtz. 1.—, Mel. dictynna à Dtz. 0.75, Mal. castrensis 0.75. Eier 15 Pf. Porto und Packung 40 Pf.

Karl Krähe, Genthin Prov. Sa.

Tausch
Kräftige, spinnreife Rp. von Spil. menthastri und Van. polychloros (erstere in Anzahl) im Tausch gegen Zuchtmaterial abzugeben.

Karl Kotzbauer jr., München
Müllerstr. 50, I. Aufg.

b) Nachfrage.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III,
Großmarkthalle.

Kauf-Gesuch!

Herren, welche Pleretes matronula oder Arctia flavia-Eier liefern oder voraussichtlich liefern können, bitte um Offerte.

P. Ehrenberg,
Freiburg (Schles.), Waldenburgerstr. 15.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dutz. Eier oder Raupen von

Drym. trimacula und dodonaea, querna, sowie Och. melagona.

Erwünscht sind mir auch Eier od. Raupen v. **N. dromedarius D. binaria** u. **curvatula.** Herren, welche Zuchtmat. obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden od. mir per Karte Nachricht zu geben, Porto wird vergütet.

Friedrich Belzer, Buchdruck., **Ansbach**
(Bayern) Platenstraße 18.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Habe noch folgende Bücher im Auftrage abzugeben:

Schütte Insektenbüchlein . . . 2.— M.
2 Bde. Judeich-Nitzsch, Forstinsekten . . . . 22.— „
2 Bde. Leunis, Synop. d. Tierreichs . . . . 20.— „
Küster, Gallen der Pflanzen . . 17.— „
3 Bde. Dennert, Konver.-Lexicon 15.— „
Kiefer, Cynipidae . . . . . 56.— „
Schmiedeknecht, Opuscula-Ichneumonolog. 37 Hefte . . 100.— „
Gesucht werden Krancher 1897 u. 1900.

Otto Wilhelm, Meißen, Poetenweg 5.

Schmetterlingsnetz
Beutel grüne Seidengaze, Bügel 2 teilig, zum Anschrauben auf elegantem Spazierstock, franko Packung und Porto, M. 8.— oder Kronen 12.—, Nachnahme 50 Pf. teurer.

4 Insektenkästen
50 × 33 × 6, Torf, weiß ausgelegt, luftdicht, Glasdeckel, zusammen franko Packung und Porto M. 12.— oder Kronen 18.—, Nachnahme 50 Pf. teurer.

15 große Zuchtkästen
4 Seiten Holz, 2 Seiten Drahtgaze, per Stück franko Packung und Porto M. 4.50 oder Kronen 6.75, Nachnahme 50 Pf. teurer.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.



Zwei kleine, einfach dunkel gebeizte, kieferne
Schmetterlings-Schränke,
einer mit 17 Kästen, Torfeinlage, 39 × 40 groß, der andere 8 Kästen, mit Torfeinlage, 20 × 39 cm groß, sollen zusammen für 75 M. verkauft werden.

Wilhelm Hesse Berlin 47, Möckernstr. 63.



Zur Erleichterung der Anschaffung
liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Spuler
Die Großschmetterlinge Europas Band 1—III sowie Band IV, Raupen, zus. M. 70.—. Handbuch der pal Großschmetterlinge von Prof. Dr. Standfuß, 2. Aufl. **geb.** M. 15.—, beides ungebraucht, zu verkaufen.

Richard Zurth, Berlin NO. 55,
Jablonskistr. 30.

Dublettenkästen
aus Pappe mit übergreif. Deckel u. Auslage 20 × 30 cm Stck. 1.— M., 24 × 36 cm Stck. 1.25 M. Porto u. Pack. besondes.r

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Reisesammelkasten für 1000 gespannte Schmetterlinge, innen mit Spannbrettern, zu verkaufen; event. die Schutzrechte fürs System.

Kiekebusch, Hasloch-Main.

Ia Apfeläther zum Ködern empfiehlt die Flasche einschl. Porto und Packung für M. 1.30

H. W. Dressel, Apotheker, Cannstatt, Schönestr. 21.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fach gemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.



C. Ribbe,
Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV
ür 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet.



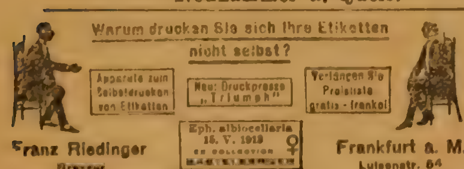
b) Nachfrage.

Suche
Seitz, Großschmetterlinge,
Exoten soweit erschienen, tadellos erhalten. Angebote mit äußerster Preisangabe erbeten an

Dr. med. *Roeger*, Arzt, Rottweil a. N.

Suche zu kaufen gebraucht:
„Die Raupen Europas mit ihren Futterpflanzen"
von Paul Blaschke.

Alfred Rösler,
z. Zt.: Kriegsgefangenen-Lazarett, Neuhammer a. Queis.



Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 25. Juni 1918.
Im entomologischen Teile:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 21. Juni 1918 und
Freitag, den 5. Juli 1918
im **Restaurant**
„Schoberemühle" Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre
Abarten in Oesterreich-Ungarn
Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen
von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterr. Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich.— Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn

Direktor J. F. Berger, Wien
VII, Lerchenfelderstraße Nr. 67.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,

München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10, ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus*.
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhänderlische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 29. Juni 1918. No. 7. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 13. Juli 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 10. Juli 1918 früh erbeten.



zu 3 M., 100 Oesterr. Jubiläum 72 Heller
zu 6 M., 100 Oesterr. Jubiläum 1 Krone
zu 2 M., 100 Oesterr. Jubiläum 2 Krone
zu 5 M., 100 Stück Oesterr.-ungarische Stempelmarken in 100 Sorten von Jahre 1860/98 stammend (hohe Werte bis 20 Gulden) zu 5 M. Nur gegen Nachnahme oder im Tausch gegen Riesen exot. Käfer und Insektenkästen.

Nejedly, Jos., Gärtner,
Jungbunzlau (Böhm.).

b) Nachfrage.

Bitte!

In nächster Zeit werde ich in der „Internationalen Entomologischen Zeitschrift Guben" eine Arbeit über das Thema:

Ueber das Vorkommen ausländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet. — Ein Beitrag zur Akklimatisation der Käfer in fremden Regionen,

veröffentlichen. Da ich nun wohl annehmen darf, daß die meisten Entomologen, im besonderen Käferfreunde, sich auch Notizen im Sinne des Themas gemacht haben, so wäre ich den betreffenden Herren äußerst dankbar, wenn sie mir ihr gesammeltes Material — und sei es auch nur eine einzige kurze Aufzeichnung — freundlichst zur Verfügung stellen würden. Für gefl. Abdruck dieser Bitte auch in anderen Fachzeitschriften etc. wäre ich sehr dankbar.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113,
Dunckerstr. 64 I.



Gesucht

Determinatoren für Insekten aller Ordnungen bei Ueberlassung des Materials.

Gesucht

Separata über alle Insektenordnungen im Tausch gegen Insekten und Separata oder käuflich.

Gesucht

Kranchers Jahrbücher zu kaufen.

Erbeten

Zusendung von Preislisten über zoologische, besonders entomologische Literatur und über Insekten und andere Tiere.

Gesucht

Sammler für Milben, Mäuse und eine Reihe anderer Tiergruppen.

Zuschriften erbeten an die Expedition der Intern. Entomolog. Zeitschr. Guben unter Z. A. 1005.



Lepidopteren.

a) Angebot.

Abzugeben:
100 europ. Spanner in 40 Arten, alle genau bestimmt, meist pärchenweise und I. Qual. für 7.— M.
250 europ. Noctuiden in 100 Arten, darunter viele bessere, alle bestimmt und I. Qual für 16.— M.
Porto und Verpackung frei. Voreinsendung oder Nachnahme.

Otto Michalk, Leipzig-Kl.
Altranstätterstr. 10.

Gebe folgende Falter I. Qual. ab: 9 Man. maura, 14 Pseud. lunaris, 2 Thyraea, 2 Pl. bractea, 2 gutta, 4 Acr. alni, 8 Cat. fraxini, 8 elocata, 1 nupta, 4 pacta (1 mit Fühlerbruch), 3 electa (2 mit Fühlerbruch) zusammen für 15.— M. Porto und Verpackung besonders. Nachnahme oder Voreinsendung.

Otto Michalk, Leipzig-Kl.,
Altranstätterstr. 10.

Sat. pavonia-Raupen nach letzter Häutung Dtz. M. 0.80, später Puppen Dtz. M. 1.20, Deil. euphorbiae-Raupen fast erw. Dtz. 1.—, Puppen 1.20, Deil. elpenor-Raupen Dtz. M. 1.20, Puppen Dzt. M. 1.50, Sm. ocellata-Raupen Dtz. M. 1.20, Puppen 1.50, Sm. populi-Raupen Dtz. M. 1.—, Puppen Dtz. M. 1.20. Lieferbar Aug. — Sept., gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Packung 60 Pf.

Adolf Appel, Offenbach a. M.,
Lenefelderftr. 73.

Lanestris-Raupen im Fraßstück 100 Stck. 1.50, antiopa Raupen 100 Stck 1.50, spät. Puppen 2, Par. mnemosyne-Falter 27 ♂ 14 ♀ in Tüten 7, Cardamines 10 Stck. gespannt 0.50, Nom. lucina 10 Stck. gespannt 0.50, Col. hyale 12 Stck. gespannt 0.60, Rhamni ♂ 12 Stck. gespannt 0.60, Agl. tau 10 ♂ 10 ♀ gespannt 2, B. parthenias 10 Stck. gespannt 0.60, Sp. pinastri 30 Stck. gespannt 3, Sp. ligustri 10 Stck. gespannt 1, Sp. tilia 10 Stck. 0.60, Sp. ocellata 4 Stck. 0.40, fuciformis 10 Stck. gespannt 1.50, Pt. aginis ab. hospita 10 Stck. 0.50, Arct. aulica 50 Stck. 2.50, authumnaria 10 Stck. 0.50 M. Auch Tausch gegen mir fehlendes. Porto und Packung extra, nur Voreinsendung oder Nachnahme.

P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg in Schl.

Habe abzugeben Freiland-Material:
Eier: betularia ♀, doubledayaria ♂ Dtz. 15 Pf., in einigen Wochen Räupchen Dtz. 25 Pf.
Puppen: Mel. didyma Dtz. 1.—, Mel. dictinna Dtz. 0,75, castrensis Dtz. 0,75, antiopa Dtz. 1.— M.
Porto und Packung für Puppen 40, für Eier 15 Pf.

Karl Krähe, Genthin Prov. Sachsen.

Gastr. populifolia
v. obscura-Eier à Dtz. 100, Attacus cynthia-Eier à Dtz. 40, Pygp. anastomosis-Räupchen à Dtz. 30, Porto 15 Pf., gibt ab auch im Tausch

R. Groth, Potsdam, Mariensstr. 1.

Calam. phragmitidis-
Puppen, z. gr. Teil die schöne ab. rufescens ergebend, in großer Anzahl abzugeben. Falter schlüpft Anfang Juli. Dtz. 6.50 M. ind. Porto, Verpackung. — Versand nur unter Nachnahme oder gegen Einsendung des Betrages.

I. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.
Herren-Mode-Artikel.

Freilandeier:
tiliae 25 St. 25 Pf., Raupen: stratarius 25 St. 1.— M., Puppen: carmelita 3.— M., bilunaria 85 Pf., certata 1.20 d. Dtz., Porto und Packung besonders. Auch Tausch.
Ganze Freilandeiergelege von jacobaeae 50 Pf.

Oscar Schepp,
Heidelberg, Neuenheimerstr. 36

„Eier".
Tausche stets Doubletten von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, deren biol. Material, lebende Eier, Raupen (Larven) und Puppen.
Angebote erbeten, Gegenliste zu Diensten.

O. Muhr,
Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Junge Raupen
Acr. euphorbiae Dzt. 50 Pf., menyanthidis 40, sichere Zucht mit Gilbweiderich Sp. mendica 30., Erw. R. S. pavonia 50, A. myrtilli 50, A. levana 30, O. ericae 1.50, T. nanata 60, Th. pinivora Nest 1.50, Puppen Th. fimbrialis 1 60, Ps. pruinata 75, Spesen 65 Pf. Nur gegen Nachnahme und 20 Pf. Ausland Voreinsendung und auf Gefahr der Besteller.

Hermann Kohlenberg, Winkel b. Gifhorn.

Eier Dtz.: pudibunda ab. concolor 30 Pf. Metr. margaritata 30 Pf. Porto 15 Pf.
Raupen: Dtz. prorsa 50 Pf.
Puppen: Dtz castrensis 1 M., spartiata 1.20 M., Lith. griseola 1,50 M., prorsa 60 Pf. Porto pp. 45 Pf. Tausch!

H. Schröder, Schwerin i. Meckl.,
Roonstr. 16 b.

In Anzahl abzugeben:
Freiland-Raupen
von Pap. **podalirius** (klein) à Dtz. 40 P., mittel à Dtz. 60 Pf.
Colias myrmidone-Puppen
à Dtz. 2 M. Porto- und Packung 45 Pf.

Anton Fleischmann, in Regensburg,
Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Frisch geschlüpfte
Rhyp. purpurata - Falter
spannweich, Ia Qual., habe abzugeben à Dtz. 1.80 M. Porto und Packung 35 Pf. Nachnahme oder Voreinsendung.

Chr. Farnbacher z. Z. Urlaub,
Schwabach (Bayern)

Las. populifolia-Eier
Dtz. 50. Pf., ocellata-, populi- und tiliae-Eier, 10, 10 und 15 Pf. Alles Freiland und sofort lieferbar. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Ausland nur Voreinsendung.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Selenephera lobulina,
spannweiche Falter Dtz. 10 M, Eier 2 M. Die Eier stammen nur von Freilandkopula.

Hensel, Groß-Oldern bei Breslau.

Pyr. cardui - Puppen zum Aufhängen, Dzt. 1.20 M. *Clemens Hammer*,
Leipzig-Gohlis, Roon-Str. 6.

A. prorsa
Raupen Dtz. 30, 100 Stück 2.20, Puppen Dtz. 50, 100 Stück 3.50. Porto und Kästchen 50 Pf. Castrensis und nervosa vergriffen.

Luis Groth,
Lehrer, Luckenwalde.

Freilandeier:
25 Stck. Sph. ligustri 25, S. ocellata 25, popoli 25, G. populifolia 80, quercifolia 25, A. caja 20, cossus 20, antiqua 20, bucephala 20, palpina 25, camelina 20 Pf. außer Porto.

F. Hoffmann, Winzenberg, Post Koppitz.

Melagona!
Allen Herren, die keine Räupchen oder Nachricht erhielten, zur Kenntnis, daß die Räupchen sofort vergriffen waren.

O. Jakob, Suhl in Thüringen.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 29. Juni 1918. Nr. 7.

Inhalt: Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.

Aus den entomologischen Vereinen.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung).

(Fortsetzung.)



Herr P. Schulze legt Gallen von *Euura atra* Jur. (Tenthr.) auf Salix daphnoides L. (nach freundlicher Determination von Herrn Kustos A. Toepffer-München) aus Mitau vor (s. Abb.). Es handelt sich um Markgallen (Myelonen), in denen nur je eine Larve lebt. Gewöhnlich bohrt sich die Larve im Spätherbst vor der Verpuppung ein Schlupfloch, woran die befallenen Zweige im Winter leicht zu erkennen sind. Bisweilen versagt aber auch dieser Instinkt; in einem Falle war die Gallenwand zwar etwas angenagt, aber nicht durchbrochen, die Galle enthielt eine entwickelte Imago, die sich aus ihrem Gefängnis aber nicht befreien konnte. Die Zucht in Berlin war sehr leicht. Selbst herausgenommene erwachsene Larven verpuppten sich auf dem Boden des Gefäßes und ergaben Anfang Januar die Imago.

Herr P. Schulze gibt darauf noch einige ihm von Herrn Schmidt-Grünberg i. Schles. übermittelte märkische Gallenfunde bekannt:

Oderniederung bei Pommerzig, Kr. Crossen:

Auf Salix alba: Eriophyiden (Wirrzopf), zahlreich, 15. VII. 04.

Auf Euphorbia lucida: *Dasyneura capsulae* (Kieff.) 15. VII. 04.

In den Weidenkulturen bei Deutsch-Nettkow, Kr. Crossen, alljährlich in Menge als Schädling auftretend:

Auf Salix viminalis: *Euura laeta* (Zadd.).

Bei Christianstadt in größerer Anzahl Sommer 1911:

Auf Salix purpurea: *Rhabdophaga* sp. (Anasgalle).

Tschicherzig, Kr. Crossen, Sommer 1916, sehr häufig:

Auf Juglans regia: *Eriophyes tristriatus erineus* Nal.

Endlich zeigt Herr P. Schulze Blattrollungen an Salix lapponum L., die von ihm Anfang August am kleinen Teich im Riesengebirge gesammelt wurden. Die Gallen haben eine sehr große Aehnlichkeit mit denen von *Dasyneura marginemtorquens* Winn. — auch hier sind beide Blattränder nach der Unterseite zu gegeneinander eingerollt —, stellen aber nach der Untersuchung der Larven durch Prof. Rübsaamen eine neue Art dar. Die Zucht der Imago ist bisher leider noch nicht geglückt.

Ferner zeigt Herr P. Schulze die Blütengalle („Chloranthon") von *Phyllocoptes anthobius* Nal. an Galium saxatile L., von ihm Anfang August an der Vosseckerbaude im Riesengebirge gesammelt.

Sitzung vom 29. Januar 1917.

Herr Schirmer legt die märkischen Meloiden seiner Sammlung vor und bespricht ihre Biologie. Dazu sprechen die Herren v. Chappuis und Schumacher. Letzterer berichtet von einem vor einigen Jahren beobachteten Massenauftreten von *Meloe proscarabaeus* L. auf dem Tempelhofer Feld. Es scheint, daß *M. proscarabaeus* L. auf Lehmboden angewiesen ist, *violaceus* Mrsh. dagegen nur auf Sandboden auftrete.

Herr P. Schulze legt die bei Berlin nicht seltene Wurzelgalle („Rhizon") von *Cleonus piger* Scop. an Cirsium lanceolatum vor.

Herr P. Schulze legt ferner vor und referiert kurz: Arnold Schultze, Die Charaxiden und Apaturiden der Kolonie Kamerun. Eine zoogeographische und biologische Studie. Arch. f. Biontologie IV, 1, 1916.

Der Arbeit sind wundervolle, vom Autor gemalte und von Werner und Winter meisterhaft ausgeführte Buntdrucktafeln beigegeben Ganz besonders sei auf den biologischen Teil hingewiesen. — Die scheinbare Seltenheit der ♀♀ mancher *Charaxes*-Arten erklärt sich aus der geringen Fluglust der ♀♀, die daher in den ausgedehnten Waldungen und Steppen den Sammlern weit seltener begegnen als die außerordentlich gut und schnell fliegenden ♂♂. Auf beschränkten Gebieten wie etwa der Insel Fernando Po finden sich z. B. die auf dem gegenüberliegenden Festlande als große Seltenheit geltenden ♀♀ von *Charaxes casta godarti* Auriv. und *Ch. lucretius* Cr. ebenso häufig wie die ♂♂. Wie unsere Apaturiden werden die Charaxes durch Schweiß angelockt, besonders aber durch die stark riechende Losung der Zibethkatzen und Leoparden. Hier findet man hauptsächlich ♂♂, während die ♀♀ den ausfließenden Baumsaft bevorzugen, der sich ihnen ja leicht bei der Suche nach Bäumen für die Eiablage darbietet. Trotz der übelduftenden Nahrung haben die ♂♂ sehr angenehmen Veilchenduft oder einen Geruch nach Pomade. Eine interessante Beobachtung machte der Autor an ausgesprochen monophagen Arten (p. 96). Er fand die Raupen solcher Spezies sogar an Mono-

cotylen, die unter normalen Umständen als Futterpflanze für die Gattung überhaupt nicht in Betracht kommen. Alle diese Raupen erwiesen sich als angestochen. Der in der Larve lebende Schmarotzer hatte also offenbar das Unterscheidungsvermögen für die richtige Futterpflanze getrübt. Herr P. Schulze weist im Zusammenhang damit darauf hin, daß er auf die Bastardierung als eine weitere Quelle von Irrtümern in dieser Hinsicht aufmerksam gemacht habe (Z. f. w. Insektenbiol. 9, 1913 p. 74). Doch lassen sich beide Ursachen für die Geschmacksverirrungen nicht verallgemeinern, da ja z. B. eine ganze Anzahl von Fällen bekannt sei, wo die betreffenden Raupen den Falter ergaben (u. a. Stichel, Z. f. w. Insektenbiol. 9, 1913 p. 380 *Celerio euphorbiae* L. an Polygonum aviculare, dagegen *Papilio machaon* L. auf Euphorbia cyparissias, Hannemann D. E. Z. 1916 p. 219).

Im Anschluß an die in voriger Sitzung gemachte Mitteilung über das Auftreten von *Chrysophanus dispar* Haw. in Holland legt Herr Seifers ein von ihm aus der Raupe gezogenes Stück vor, die er mit anderen in Finkenkrug gesammelt hat, und bemerkt, daß ein Herr Zobel vor 12 Jahren in Osterode am Harz ein gleiches Exemplar gezogen hat. Die Stücke kommen der englischen Nominatform sehr nahe.

Herr P. Schulze bemerkt zu der Vorlage des Herrn Seifers folgendes: Die Unterschiede zwischen der hiesigen Unterart *rutilus* von *Chrysophanus dispar* und den englischen Stücken sind oft außerordentlich gering, so daß man Courvoisier (Intern. entom. Zeitschr. Guben VI, 1912 p. 65) nur zustimmen kann, wenn er sagt: „Manche kontinentalen Stücke kommen übrigens dem echten Haworthschen „*Dispar*" so außerordentlich nahe, daß es zweifelhaft erscheinen muß, ob zwischen Stammform und Varietät durchgreifende Unterschiede bestehen. Lehrreich sind in dieser Hinsicht vor allem die prächtigen Bilder bei Oberthür (Étud. Lépid. comp. Fasc. IV, 1910 T. 43, F. 328—331), von welchen der nordfranzösische und der englische ♂ einander zum Verwechseln gleichen und auch die entsprechenden ♀♀ nur geringe Differenzen der Unterseite zeigen." Bei Bordeaux fliegt eine Rasse *(burdigalensis* Lucas), welche die Mitte zwischen Berliner und englischen Stükken hält.

Bei den 2 englischen Pärchen des Berliner Museums stimmen die ♀♀ so gut wie ganz mit großen Berliner Exemplaren überein; der graue Ton der Unterseite geht eine Spur mehr ins Blaue, die gelbe Randbinde der Hinterflügel ist etwas breiter. Aehnlich verhalten sich die ♂♂, nur ist hier die ganze Unterseite einen Ton lebhafter als bei *d. rutilus* und die Punkte größer und stärker hervortretend. Oberseits ist der 2. Punkt auf den Vorderflügeln, der bei *rutilus* gewöhnlich nur sehr schwach ausgeprägt ist, etwas deutlicher und die Randzeichnung ein wenig breiter. Doch herrscht in diesen Merkmalen ja ebenfalls starke Variabilität; man vergleiche die extremen, von Stichel abgebildeten *rutilus*-Stücke (Zeitschr. f. wiss. Insektenb. 7, 1911 p. 370 fig. 11)[1]).

[1]) Uebergangsstücke wurden auch in England selbst durch Zucht erhalten. Newnham zog Raupen von *rutilus* in feuchter Luft. Nach einigen Jahren war eine Form entstanden, die dem *dispar* weit näher stand als dem *rutilus*. (The Entomologist 42, 1909 p. 233.)

Bei so geringen Unterschieden ist es ganz und gar nicht verwunderlich, wenn hier wie bei zahlreichen anderen Arten bei der Zucht gelegentlich Stücke vorkommen, die starke Anklänge an eine andere Unterart zeigen. Bei Berlin gibt es für diese Erscheinung ein weit mehr in die Augen fallendes Beispiel. Unter der bei uns fliegenden Subspezies *peucedani* Esp. von *Anthrocera ephialtes* L. hat Vortr. sowohl durch Zucht als auch durch Fang bei Strausberg mehrere Exemplare der von dieser so stark abweichenden Nominatform erhalten; ebenso die Herren Seifers und Hannemann. Stichel hat, um solche einer anderen Subspezies ähnliche Stücke zu kennzeichnen, dafür den Namen f. *fucosa* vorgeschlagen, so daß man von einer f. *fuc. dispar* resp. *ephialtes* sprechen könne. — An der oben erwähnten Stelle schlägt Courvoisier für den bisher *rutilus* genannten Falter den Namen f. *continentalis* vor, da *rutilus* Werneburg ein nomen nudum sei. Dieses Verfahren ist nicht angängig; der Name *rutilus* muß erhalten bleiben. Da Werneburg keine Beschreibung gibt, ist als Autor derjenige anzusehen, der zuerst nach W. zu dem Namen *rutilus* eine Beschreibung oder Abbildung lieferte. Es kann sich also höchstens um eine Aenderung des Autornamens handeln.

Herr Fässig legt von Erebien folgende Arten vor: *E. epiphron* Kn. vom Brocken, welche stark variieren. Er bemerkt dazu, daß der Fundplatz recht beschränkt ist und es verwunderlich bleibt, daß sich das Tier auf diesem kleinen Terrain halten kann, wo ihm doch reichlich nachgestellt wird. Er findet die Erklärung dafür nur darin, daß die Weibchen fast nie fliegen und nur im Grase tief im Sumpf aufzufinden sind. Zum Vergleich zeigt er auch subsp. *cassiope* F. aus dem Engadin, sodann *E. euryale* Esp. aus dem Riesengebirge, Algäu, Schlern und Norwegen. Während nun die Stücke von den ersten drei Lokalitäten sich wenig voneinander unterscheiden, sind die nordischen Stücke wesentlich dunkler in der Grundfarbe, die Augenflecke sind bei den männlichen Tieren durchweg weiß gekernt und der dritte Augenfleck ist selten kleiner als die andern und nur ganz wenig nach dem Außenrand gerückt, im Gegensatz zu den festländischen Stücken. Außerdem werden noch die Formen *ocellaris* Stgr. und *extrema* Stgr. in ganz zeichnungslosen Exemplaren aus St. Martino di Castrozza gezeigt, welche der Vortragende bereits am 15. Juni, aber auch noch am 8. August dort in guten Stücken gefangen hat. Auch die der *euryale* Esp. nahestehende f. *adyte* Hb. von *ligea* L. aus dem Engadin wird vorgelgt, ebenso f. *pitho* von *pronoë* Esp. in sehr variablen Stücken, worunter sich ganz schwarze, zeichnungslose Tiere aus dem Algäu, Schlern, Grödener Tal, Clausen und St. Martino di Castrozza finden, ein Beweis, daß diese Form also nicht auf die Schweiz beschränkt ist, wie im Seitzschen Werk angegeben ist. Es sind ferner noch *E. manto* Esp., *mnestra* Hübn. und *alecto* vertreten.

Herr Schumacher spricht über das Vorkommen von Chilacis typhae Perris in Brandenburg.

In der Sitzung vom 29. I. 17 überraschte mich Herr Kettembeil mit einem Gläschen lebender Wanzen, welche aus eingetragenen Kolben von Typha latifolia bei ihm zu Hause aus der winterlichen Erstarrung erwacht massenhaft ausgekrochen

waren. Die Kolben waren am 28. I. in der Verlandungszone des Grunewaldsees bei Berlin gesammelt worden. Die Tiere wurden sofort als *Chilacis typhae* erkannt. Der Fund überraschte und erfreute mich um so mehr, da es mir bisher noch nicht vergönnt war, das Tier lebend zu beobachten.

Chilacis typhae wurde im Jahre 1857 von E. Perris aus der Landschaft „Grandes Landes" in Frankreich als *Heterogaster typhae* beschrieben (Nouvelles excursions dans les Grandes Landes. In: Ann. Soc. Linn. Lyon [2. s.] IV. 1857. S. 159). Er entdeckte die Art auf Typha latifolia. Seitdem ist sie sehr vereinzelt in dem größten Teile Europas gefunden worden, aber selbst in großen Sammlungen nur selten vertreten. Fieber kannte die Art 1860 zur Zeit der Herausgabe der „Europäischen Hemipteren" nicht, und selbst namhafte Hemipterologen wie Puton halten sie für selten, während wiederum manche Faunisten *Chilacis* für häufig erklären. Tatsächlich ist *Ch.* nicht selten, außerdem ein ziemlich gesellig vorkommendes Tier und wohl überall vorhanden, wo die Typha-Arten in größeren Beständen auftreten. Die Unzugänglichkeit der Standorte und das späte Auftreten im Jahre sind hauptsächlich der Grund, daß das Tier so wenig bekannt ist.

Für Deutschland wurde *Ch.* zuerst von Reuter 1881 (Berl. ent. Zeitschr. 25. 1881. S. 155 ff.) aus der Gegend von Halle (v. Baerensprung) nachgewiesen. Zur Zeit des Beginnes meiner hemipterologischen Tätigkeit war die Art nur noch von Thüringen und Mecklenburg bekannt. Seitdem habe ich in meinen faunistischen Arbeiten *Ch.* noch für Posen, Anhalt und Hamburg nachgewiesen. Ohne Frage ist sie über ganz Deutschland verbreitet.

Was das Vorkommen in Brandenburg betrifft, so lag bisher nur eine Notiz von Konow vor (Soc. ent. III. 1888. S. 114), welcher die Art bei Fürstenberg (im Mecklenburger Grenzgebiet) auffand. Die interessante Notiz von Breddin, welche seinem Tagebuch entstammte und der *Ch.* am 22. II. 85 bei Charlottenburg entdeckte, habe ich bereits veröffentlicht (Berl. Ent. Zeitschr. 57. 1912. S. 30). Seit der Zeit blieb das Tier verschollen, bis es Herr Kettembeil, wie oben bemerkt, wieder auffand. Ein sofort am 31. I. d. J. unternommener Ausflug bestätigte das Vorkommen am Grunewaldsee (an T. latifolia und T. angustifolia), sehr spärlich konnte ich sie auch vom Hundekehlensee nachweisen. Da die Eisverhältnisse außerordentlich günstig waren, unternahm ich unverzüglich am 1. II. d. J., um die Zahl der märkischen Fundorte möglichst zu vermehren, abermals einen größeren Ausflug und konnte an diesem Tage das Tier für folgende Gebiete feststellen: Rienmeistersee (hier bes. hfg.), Krumme Lanke, Griebnitzsee, Pfaueninsel (sehr hfg.), überall an T. latifolia. Am 4. II. d. J. begab ich mich nach dem Plagefenn (Naturreservat) bei Chorin, wo ich seit einigen Jahren naturwissenschaftliche Studien betrieb, und fand *Chilacis* im geschützten Gebiete am Heidereuterwerder auf T. latifolia und in dem großen Bestand von T. angustifolia am Nordende des Gr. Plagesees. Bei der Gelegenheit stellte ich die Art noch von folgenden Punkten bei Brodowin fest: Wesensee (T. angustifolia), Brodowinsee (T. angustifolia), Eckertpfuhl (T. angustifolia), Ouards Tümpel (T. latifolia, hier bes. hfg.). In der Lieper Forst fand ich die Art im Jagen 26 und 59 (beidemal T. latifolia). Die Zahl der märkischen Fundorte ließe sich leicht vermehren.

Das Sammeln von Chilacis geschieht am bequemsten zur Winterzeit, wenn die Eisverhältnisse es gestatten, an die Typha-Bestände heranzukommen. Man braucht nur eine Anzahl Kolben abzuschneiden. Im warmen Zimmer kommen die Wanzen sofort hervor.

Chilacis typhae verbringt sein Leben so gut wie ganz im Innern der weiblichen Kolben inmitten der Seide. Nur gelegentlich trifft man die Tiere außen, so bei warmem Wetter, wo sich die Tiere sonnen. Bei trübem Wetter oder Regen sitzen sie verborgen. Auch die glänzenden graubraunen Larven machen an gleicher Stelle ihre Entwicklung durch. Sie wurden von Péneau abgebildet und beschrieben (Notules hémiptérologiques III in: Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, Nantes [2. s.] IX. 1909. S. 511–514). Die Häutung zur Imago geschieht sehr spät im Jahr. So bemerkt Szulczewski, welcher die Art in Posen beobachtete, daß am 28. X. noch ein bedeutender Teil der Tiere unausgefärbt war. Die Bewegungen sind sehr lebhaft. Die Tiere laufen schnell. Sie vermögen längere Zeit im Wasser auszuhalten und sich geschickt herauszuarbeiten. Die Widerstandsfähigkeit gegen Kälte ist sehr groß. Bei —8° eingefrorene Tiere liefen alsbald nach dem Auftauen lebhaft umher. Abgesehen von der Verbreitung durch Wasser (Anspülicht) kommt noch gelegentlich Ausbreitung durch Flug in Frage; so fing Konow bei Fürstenberg 1 Ex. im Fluge.

Bei einiger Aufmerksamkeit ließe sich *Chilacis* gewiß auch aus den Teilen Deutschlands nachweisen, wo die Art bisher noch nicht beobachtet worden ist.

Herr Hedicke legt eine Reihe von Gallen für die Mark Brandenburg neuer Cecidomyiden vor, die teilweise zu den bei uns häufigsten Gallenerzeugern gehören.

1. *Dasyneura crataegi* (Winn.) Rübs. auf Crataegus oxyacantha L. — Steglitz, Finkenkrug, Blankenfelde, Dahlewitz, Caputh (Hedicke), Plötzensee, Jungfernheide (Rübsaamen), Lichterfelde (Zeller).
2. Id. auf C. monogyna Jacq. — Plötzensee (Rübsaamen.
3. *Dasyneura ignorata* (Wachtl) Rübs. auf Medicago sativa L. — Cladow, Gr. Machnow (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen).
4. *Dasyneura auritae* Rübs. auf Salix caprea L. — Jungfernheide (Rübsaamen).
5. Id. auf Salix cinerea L. — Schlachtensee (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Lichterfelde (Zeller), Triglitz (Jaap).
6. *Dasyneura plicatrix* (H. Lw.) Rübs. auf Rubus caesius L. — Schlachtensee, Sacrower See (Hedicke).
7. *Dasyneura populeti* Rübs. auf Populus tremula L. — Schlachtensee, Kl. Glienicke, Dahlewitz, Finkenkrug (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Tamsel (Vogel).
8. *Jaapiella medicaginis* Rübs. auf Medicago sativa L. — Cladow (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen).
9. *Jaapiella thalictri* Rübs. auf Thalictrum flavum L. — Steglitz, Cladow (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Finkenkrug (P. Schulze).
10. *Wachtliella rosarum* (Hardy) Rübs. auf Rosa

canina L. — Potsdam, Finkenkrug (Hedicke), Berlin (Rübsaamen), Triglitz (Jaap).

11. Id. auf Rosa micrantha Sm. — Dahlem, Botanischer Garten (Hedicke).
12. Id. auf Rosa tomentosa L. — Tegel (Rübsaamen).
13. *Clinodiplosis ciliaris* Rübs. auf Centaurea jacea L. — Caputh (Hedicke).
14. *Macrodiplosis dryobia* F. Lw. auf Quercus robur L. — Zehlendorf, Potsdam, Finkenkrug (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Triglitz (Jaap).
15. *Macrodiplosis volvens* Kieff. auf Quercus robur L. — Zehlendorf, Kl. Glienicke, Dahlem, Botanischer Garten (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Triglitz (Jaap).
16. Id. auf Quercus pubescens Willd. — Steglitz (Hedicke).
17. *Stictodiplosis aequalis* Kieff. auf Senecio silvaticus L. (neues Substrat!) — Caputh (Hedicke).
18. *Stictodiplosis corylina* F. Lw. auf Corylus avellana L. — Steglitz, Rangsdorf (Hedicke), Finkenkrug (P. Schulze).
19. *Zeuxidiplosis giardiana* Kieff. auf Hypericum perforatum L. — Potsdam (Hedicke).
20. *Oligotrophus capreae* Winn. var. *maior* Kieff. auf Salix caprea L. — Steglitz (Hedicke), Karlshorst, Jungfernheide (Kuntzen).
21. Id. auf Salix cinerea L. — Schlachtensee (Hedicke).
22. Id. auf Salix aurita L. — Karlshorst (Kuntzen), Jungfernheide (Rübsaamen).
23. *Oligotrophus hartigi* Lieb. auf Tilia ulmifolia Scop. — Finkenkrug (Hedicke), Tegel (Rübsaamen).
24. *Zygiobia carpini* (F. Lw.) Kieff. auf Carpinus betulus L. — Steglitz, Dahlem, Botanischer Garten, Berlin, Tiergarten, Finkenkrug (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Triglitz (Jaap), Strausberg (P. Schulze).
25. *Contarinia betulicola* Kieff. auf Betula verrucosa Ehrh. — Zehlendorf, Schlachtensee (Hedicke), Finkenkrug (Wandolleck), Triglitz (Jaap.).
26. *Contarinia betulina* Kieff. auf Betula verrucosa Ehrh. — Zehlendorf (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen).
27. *Contarinia loti* Deg. auf Lotus corniculatus L. — Lankwitz (Hedicke), Finkenkrug (P. Schulze).
28. Id. auf Lotus uliginosus Schk. — Steglitz (Hedicke).
29. *Contarinia medicaginis* Kieff. auf Medicago falcata L. — Gr. Machnow (Hedicke).
30. Id. auf Medicago sativa L. — Cladow (Hedicke).
31. *Kiefferia pimpinellae* (Winn.) Mik. auf Daucus carota L. — Steglitz (Hedicke), Triglitz (Jaap).
32. Id. auf Heracleum sphondylium L. — Jungfernheide (Rübsaamen).
33. Id. auf Pastinaca sativa L. — Jungfernheide (Rübsaamen).
34. Id. auf Pimpinella saxifraga L. — Jungfernheide (Thurau).
35. *Schizomyia galiorum* Kieff. auf Galium mollugo L. — Nikolassee, Finkenkrug, Gr. Machnow (Hedicke), Triglitz (Jaap).
36. Id. auf Galium uliginosum L. — Finkenkrug (Hedicke).
37. Id. auf Galium verum L. — Steglitz, Gr. Machnow (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Finkenkrug (P. Schulze).

38. *Trotteria galii* Rübs. auf Galium verum L. — Cladow, Caputh (Hedicke).
39. *Cystiphora taraxaci* Kieff. auf Taraxacum officinale Wigg. — Lankwitz, Cladow (Hedicke), Triglitz (Jaap).
40. *Macrolabis pilosellae* Binn. auf Hieracium pilosella L. — Zehlendorf (Hedicke).
41. *Physemococis ulmi* Rübs. auf Ulmus campestris L. — Steglitz, Zehlendorf, Finkenkrug (Hedicke), Berlin, Plötzensee (Rübsaamen).
42. *Harmandia cavernosa* Rübs. auf Populus tremula L. — Rangsdorf, Finkenkrug (Hedicke), Jungfernheide (Rübsaamen), Triglitz (Jaap).

Herr v. Chappuis zeigt die von ihm von Juli 1916 ab eingetragenen Großschmetterlinge vor. Er sucht nachzuweisen, daß das Jahr 1916 keineswegs, wie man vielfach annahm, ein schlechtes Schmetterlingsjahr gewesen sei, es sei vielmehr von Ende Juli ab ein besonders gutes gewesen. Die Mißerfolge, über die manche Sammler klagten, seien darauf zurückzuführen, daß jene Sammler in einem Sommer, der an sich schon zu den niederschlagreichsten, sonnenlosesten und kältesten gehört hätte, die die letzten Jahrzehnte aufwiesen, in Gegenden dem Fang obgelegen hätten, die, wie die deutschen Mittelgebirge, auch unter normalen Verhältnissen durch besonders niedrige Temperaturen und besonders starke Niederschläge ausgezeichnet wären. Jedes Insekt verlange aber zu seiner Entwicklung ein gewisses Quantum von Licht und Sonne, so besonders der Schmetterling und hier wieder vor allem der Tagfalter. Man hätte auch vermeiden müssen, in die kalten, sumpfigen Laubwälder der Tiefebene, der sog. Urstromtäler, hineinzugehen. Hier lägen die Verhältnisse ähnlich wie im Gebirge. Dagegen sei der Schmetterlingsfang, so namentlich der Anflug am Köder, auf freiem, der Sonne besser ausgesetztem Gelände, auf den Aekern, Bachen, Feldrainen, trockenen Wiesen, in den trockenen, grasreichen Nadelwäldern, in den dürren, nicht sumpfigen Eichenbeständen ein sehr starker gewesen, und letzterer — der Köderanflug — habe die Stärke des Anflugs in den allerbesten Schmetterlingsjahren fast völlig erreicht. Gerade auch die selteneren Sachen — ein besonders wirksamer Beleg für die Qualität des Jahres als Fangjahres — seien wieder erschienen, nach Arten und Stücken an allen geeigneten Oertlichkeiten in bemerkenswerter Anzahl. In dürren, sonst nicht sehr ergiebigen Wäldern habe er in diesem Jahre Eulenarten beobachtet, die dort früher niemals am Köder erschienen wären und zu den lokaleren und selteneren zu rechnen wären.

Von seiner Ausbeute hebt er folgende Arten als erwähnenswert besonders hervor: Sehr zahlreich sei in diesem Jahre *Vanessa antiopa* L. gewesen, der nach seiner Gewohnheit häufig an ausfließendem Baumsaft wie am Köder gesessen hätte, ebenso *Araschnia levana* L., von der er die f. *obscura* Fenton, nach dem Preise zu urteilen, eine seltenere Form dieser verbreiteten Nymphalide, in einem besonders typischen, keine Spur von Rot mehr aufweisenden Stück erbeutet hat [3]).

---

[3]) Nachträglich wird bemerkt, daß auch *Limenitis populi* L. im Sommer 1916 wieder etwas zahlreicher aufgetreten ist.
v. Ch.

Fortsetzung folgt.

Ell. var. prasinaria,
Eier dieses schönen Spanners, Dtz. M. 2.—, später Räupchen, habe ich abzugeben, auch im Tausche gegen mir Zusagendes. Futter: Fichte, Kiefer; leichte Zucht.
Arthur Schmidt,
Löbau, Sachsen, Dammstr. 14, I.

Puppen-Avis!
Ab August versende ich wieder Thais polyxena 1.50, vespertilio, proserpina 4.50, pyri 3.5), pernyi 2.00, tiliae 1.40, pavonia, ocellata, populi, ligustri, machaon 1.20, euphorbiae 0.90 M. per Dtz. Nachnahme. Spesen extra.
W. Klotz, Spandau, Damm 3, I.

Lepidopt. Los-Liste
Ausnahme-Offerte 1918 mit
46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen
zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Antiopa-Raupen
erwachsen 100 Stck. 1.50 M., Puppen davon 100 Stck. 2.00 M., jetzt lieferbar.
W. Szczodrowski,
Berlin N 58, Lychenerstr. 96.

Nur einmaliges Angebot!
pilleriana-Pp. (Springwurm) hat abzugeben à 100 Stck. 12 M. Besonders geeignet für Händler und Präparatoren! Baldige Bestellung erbeten.
Valentin Traub, Neustadt an der Haardt, Rathausstraße 20 I.

Kräftige Puppen (Freilandmaterial) von C. chamomillae gebe nur gegen Nachnahme ab à Dtz. 4.— M.
I. H. Ciasto, Berlin-Reinickendorf-West, Eichbornstr. 34 a.

Sofort abzugeben.
Kräftige, gesunde Puppen von Cat. lup. v. streckfussi à Stck. 2.— M., Dtz. 10facher Preis. P. machaon à Dtz. 1.00 M. Falter Ia M. stellaterum Stck. 8 Pf.
Ernst Göller, Elberfeld, Wiesenstr. 12.

Eier!
B. roboraria Dtz. 25 Pf., B. consertaria Dtz. 10 Pf. Porto 15 Pf.
Karl Krähe, Genthin Prov. Sachsen.

Arctia caja
erwachsene Freiland-Raupen oder Puppen zu erwerben gesucht und bittet um gefl. Angebote
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Eier: S. orellata 20 Pf., Puppen: L. pini 60 Pf. à Dtz.
Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Puppen
Cat. fraxini ½ Dtz. 1.25,
Raupen
Sat. pavonia Dtz. 60. Porto und Packung extra.
Paul Specht, Langenbielau i. Schles., Reichenbacherstr. 27.

Cu. campanulae-Raupen
Dtz. 2 M., später Puppen Dtz. 8 M. — Porto und Kiste 30 Pf.
A. Beyer, Goslar (Harz).

Puppen
von P. machaon à Dtz. 1 M., Porto und Packung extra, habe abzugeben. Puppen von Limin. populi vergriffen
F. Ochs, Mühlhausen i. Th. Brunnenstraße 127 a.

D. tiliae-Raupen 50 Pf. das Dtz., M. **castrensis-Puppen** 75 Pf. das Dtz., Porto und Verpackung 40 Pf. gibt ab
Erich Schacht,
Brandenburg a/H. Klosterstr. 13.

10 000 Arten
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Th. pinivora-Raupen 5 Dzt. 1.50 M. Porto und Packung als Muster 40 Pf.
Paul Jasch, Massow Pommern.

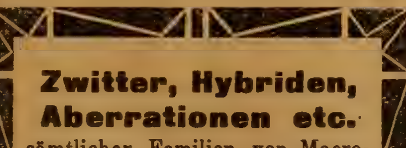
b) Nachfrage.

Zygaena,
bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.
Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Sph. ligustri
von Freiland-Exemplaren gesucht.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Hesperiden
der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel,* Leipzig-Schl.


Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.
Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Seltene Gelegenheit!
Das **vollständige neue Werk:** Die Groß-Schmetterlinge der Erde von Professor Dr. Seitz (Palearkten) ist für 175 M. verkäuflich. Ebenso eine geordnete etiquettierte Hymenopteren-Sammlung in 2 Holzkästen 40×30 mit Glas neu 25 M. zus. Spesen etc. extra
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Habe noch folgende Bücher im Auftrage abzugeben:
Schütte Insektenbüchlein . . . 2.— M.
2 Bde. Judeich-Nitzsch, Forstinsekten . . . . 22.— „
2 Bde. Leunis, Synop. d. Tierreichs . . . . 20.— „
Küster, Gallen der Pflanzen . . 17.— „
3 Bde. Dennert, Konver.-Lexicon 15.— „
Kiefer, Cynipidae . . . . . 56.— „
Schmiedeknecht, Opuscula-Ichneumonolog. 37 Hefte . . 100.— „
Gesucht werden Krancher 1897 u. 1900.
Otto Wilhelm, Meißen, Poetenweg 5.

Spuler
Die Großschmetterlinge Europas Band I—III sowie Band IV, Raupen, zus. M. 70.—. Handbuch der pal. Großschmetterlinge von Prof. Dr. Standfuß, 2. Aufl. **geb.** M. 15.—, beides ungebraucht, zu verkaufen.
Richard Zurth, Berlin NO. 55, Jablonskistr. 30.

Kleinen Berge-Rebel und kleinen Lampert gegen besseres Zuchtmaterial oder bessere Falter zu vertauschen.
Angebote
Johann Buhlmann,
Düsseldorf, Appolinarisstr. 28.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.
Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „
Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Ia Apteläther zum Ködern empfiehlt die Flasche einschl. Porto und Packung für M. 1.30
H. W. Dressel, Apotheker, Cannstatt, Schönestr. 21.

Dublettenkästen
aus Pappe mit übergreif. Deckel u. Auslage 20×30 cm Stck. 1.— M., 24×36 cm Stck. 1.25 M. Porto u. Pack. besonders.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Präparation von Insekten
Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.
Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Federkiele, starke, Dtz. 5 Pf. halte stets Vorrat
Paul Jasch, Massow, Pommern.

b) Nachfrage.



Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 9. Juli 1918.
Im entomologischen Teile:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

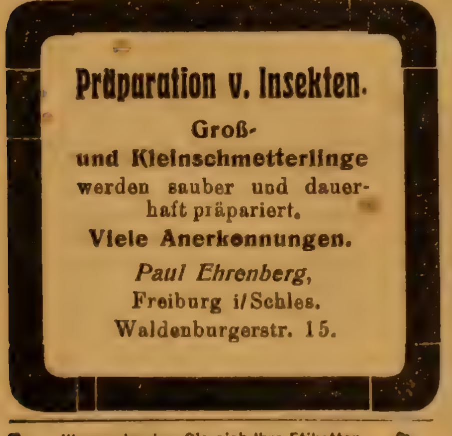
Verein „Orion" Erfurt
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 5. Juli 1918 und
Freitag, den 19. Juli 1918
im **Restaurant**
„**Schobers-mühle**" Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

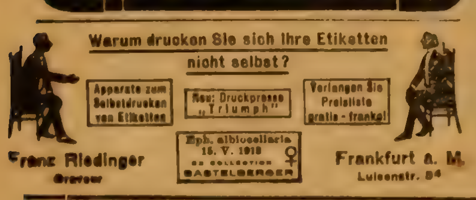
Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,
(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über **10000 Bände** mit **ca. 180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abds. 8½ Uhr, nach Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Verschiedenes.





Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 13. Juli 1918. No. 8. 12. Jahrgang



Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 27. Juli 1918.
Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 24. Juli 1918 früh erbeten.



Bitte!

In nächster Zeit werde ich in der „Internationalen Entomologischen Zeitschrift Guben“ eine Arbeit über das Thema:

Ueber das Vorkommen ausländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet. — Ein Beitrag zur Akklimatisation der Käfer in fremden Regionen,

veröffentlichen. Da ich nun wohl annehmen darf, daß die meisten Entomologen, im besonderen Käferfreunde, sich auch Notizen im Sinne des Themas gemacht haben, so wäre ich den betreffenden Herren äußerst dankbar, wenn sie mir ihr gesammeltes Material — und sei es auch nur eine einzige kurze Aufzeichnung — freundlichst zur Verfügung stellen würden. Für gefl. Abdruck dieser Bitte auch in anderen Fachzeitschriften etc. wäre ich sehr dankbar.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113,
Dunckerstr. 64 I.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Sofort abgebbar:
Eier: ligustri 15 Pf.; Raupen: ligustri, Sm. populi, tiliae 1., 2., 3., 4. Häutung 25, 35, 45, 60 Pf; Puppen: A. caja von großen Freiland-Raupen 80 Pf. das Dtz. Vorrat groß. Es werden alle Aufträge erledigt. Nur gegen Voraussend. oder Nachn. P. und P. besonders.
E. Kielreiter, Brandenburg (Havel), Altstdt. Markt 1.

Im Tausch habe abzugeben:
Ap. crataegi ab. lunulata, mnem. v. bohemien, V. sardoa (Corsica), C. tiphon v. philox., Er. afer afra, Lyc. escheri, apollo v. nivatus, Agr. vestigialis, fimbria, collina, A. fasciata v. esperi, Zyg. trifolii ab. orobi, lonic. v. dubia, cynarae, Agl. tau ab. ferenigra ♀, Comm. potatoria ♀ ab. brunnea, Gr. isabellae, Pr. caecigena, Org. josephina, G. pruni ♂, Sm. atlanticus, Hyb. hybridus ♂, quercus ♂, Thalp. viridula, paula, elychrysi. Preise Staudingerliste; ferner im Tausch gegen mir Fehlendes: 500 and. Arten, auch Käfer, wie man sie beim L.-Fang erbeutet, und ausgeschlüpfte Wespen mit zugehör. Puppen. — Auf Falter mit 5 Einheiten bewillige 25% Rabatt.
H. Schütz, Langensalza, Thür.

Eier (Freiland) Dtz.: pudibunda ab. concolor 30, Metr. margaritata 30, Sp. pinastri 20 Pf. Porto 15 Pf. Puppen Dtz.: prorsa (angesponnen) 60 Pf., castrensis 1 M., spartiata M. 1 20, Lith. griseola M. 1.50, Porto pp. 45 Pf.

L. monacha-
Raupen (Freiland) Dtz. 75 Pf., 100 = 4 M. Später Puppen Dtz. 1 M., 100 = 6 M. mit Abarten. Porto pp. 45 Pf. Tausch!
H. Schröder, Schwerin in Meckl., Roonstr. 16 b.

Ell. var. prasinaria,
Eier dieses schönen Spanners, Dtz. M. 2.—, später Räupchen, habe ich abzugeben, auch im Tausche gegen mir Zusagendes. Futter: Fichte, Kiefer; leichte Zucht.
Arthur Schmidt, Löbau, Sachsen, Dammstr. 14, I.

Pernyi-Eier
von Riesenfaltern 100 St. 1 M., ferner im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Tütenfalter vespertilio- und poserpina-Puppen. Erstere in ca. 14 Tagen schlüpfend
R. v. Joanelli, Wien XIX/I, Döbl. Gürtel 3.

Ses. leucopsiformis-Raupen
im Fraßstück, in kurzer Zeit den Falter ergebend Dtz. 3 M. Noch 3 Stück O. hemigena-Puppen gesund und kräftig Stck. 1.75 M. (Spanischer Bär). Spesen besonders.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

Aglia tau-Puppen
Dtzd. 1.50 M.; Falter davon mit sehr großen Weibchen das Paar 30 Pf. Porto und Verpackung besonders. Voreinsendung oder Nachnahme.
P. Kosch, Hermsdorf bei Waldenburg in Schlesien.

Puppen von catax
gegen Zuchtmaterial vertauscht
K. Menzel, Breslau VIII, Löschstr. 8, III.

Fagi-Eier
der kalten Witterung halber nicht lieferbar. Ses. muscaeformis im Fraßst. Dtz. 2.50. Gebe den Herren für den eingesandten Betrag nervosa, muscaef., oder später leucopsif. Dtz. 5 M., auch J. celsia P. Dtz. 6 M. Wer von den Herren binnen 8 Tagen nicht antwortet, erhält den Betrag für fagi-Eier zurück.
Alfred Stahn, Reinickend-West, Eichbornstr. 49, v. III.

Sm. hybr. hybridus-Eier
Dtz. 2 M. Ocellata-Eier Dtz. 10 Pf. und Porto. Sofort lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. Ausland nur Voreinsendung.
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Kräftige Puppen
von P. machaon à Dtz. 0.80 M., 100 Stck. 6.— M. Porto und Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
Ernst Göller, Elberfeld, Wiesenstraße 12.

Eier: Sp. lubricipeda à Dtz. 10 Pf.
Puppen: V. antiopa à Dtz. 1.— M. M. castrensis à Dtz. 0.75 M.
Raupen: pinivora à Dtz. 0.75 M., V. io 100 Stck. 1.— M., V. urticae 100 Stck. 1.— M. Porto und Packung extra.
Karl Krähe, Genthin, Prov. Sa.

Staudinger

Insekten.

Liste 57 (116 Seit.) 20000 **Lepidopteren**, geringer Listenvorrat, (für 1914) Preis M. 2.—.
Liste 30 (208 Seit.) 30000 **Coleopteren**,
Liste VII (76 Seit.) 11000 **div. Insekten**. Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50.
Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet.
Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.
Dr. *O. Staudinger & A. Bang-Haas*, Dresden-Blasewitz.

& Bang-Haas.

Panthea coenobita-Eier
von einem Freilandweibchen sind sofort abzugeben, Dtz. 50 Pf., Nachnahme, Porto eigens.
A. von Conring, München, Adalbertstr. 108, II 1.

Arctia casta
liefere 3 schöne Pärchen in bester Spannung und Beschaffenheit, franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, M. 2, oder Kronen 3. Nachnahme M. 2.50, oder Kronen 3.75
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

100 Schulfalter
in bester Spannung und Beschaffenheit, in 50 Arten, liefere franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, M. 10, oder Kronen 15. Nachnahme M. 10.50, oder Kronen 15.75.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Puppen-Avis!
Ab August versende ich wieder Thais polyxena 1.50, vespertilio, proserpina 4.50, pyri 3.50, pernyi 2.00, tiliae 1.40, pavonia, ocellata, populi, ligustri, machaon 1.20, euphorbiae 0.90 M. per Dtz. Nachnahme. Spesen extra.
W. Klotz, Spandau, Damm 3, I.

Eier
von Oirapt. sambucaria Dtz. 20 Pf. und Cal. vetusta-Puppen Dtz. 80 Pf., auch im Tausch abzugeben.
Franz *Kreja*, Berlin N. 28, Wolliner Str. 32.

Abzugeben
im Tausch oder gegen bar Eier von G. ab. alnifolia à Dtz. 30 Pf., Raupen von A. collina à Dtz. 5 M., Puppen von O. ericae à Dtz. 3 M. Angebote erbittet
M. Müller, Katasterkontrolleur, Sögel i. H., Reg.-Bez. Osnabrück.

Sicher befrucht. Eier
Gast. populifolia 0.60, alnifolia 0.40, quercifolia 0.20, Porto 0.15, sofort lieferbar
E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Spannweiche Tütenfalter
e. l. Col. **myrmidone** ♂ à 15, ♀ 20 Pf. Col. **hyale** à Stck. 15. Pf. Thecla **rubi**-Puppen Dtz. 90 Pf. Porto usw. 40 Pf.
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Puppen von Van. antiopa
das Dtz. 1 M., Porto besonders, gibt ab
C. Krieg, Brandenburg (Havel), St. Annenstr. 7.

Selenephera lobulina,
spannweiche Falter Dtz. 10 M., Eier 2 M. Die Eier stammen nur von Freilandkopula.
Hensel, Groß-Oldern bei Breslau.

Abzugeben:
Raupen von fascelina 50, ilicifolia 300, Puppen davon 75 bezw. 500. Preise in Pf. per Dtz. Kästchen dazu sind einzusenden. *H. Grützner*, Kattowitz O.-S.

Cuc. chamomillae-Puppen
das Dtz. 2.50 M. Pt. palpina-Puppen das Dtz. 1 M. Porto und Verpackung 30 Pf. *A. Beyer*, Goslar (Harz).

Eier
von A. pernyi Dtz. 20 Pf. Eier von A. caja Dtz. 15 Pf. Eier von L. quercus Dtz. 15 Pf.
Fritz Schellkes, Krefeld, Dießemerstr. 41.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Vanessa antiopa-Puppen
per Dtz. 0.50 M., 100 Stück 2.50 M. Porto und Packung 0.50 M. hat abzugeben
Fritz Schubart, Dresden 20, Blücherstraße 2.

Seltene Palaearcten
von meinen Reisen nach Südfrankreich, Corsika, Spanien, Nordafrika, Balkan, Griechenland, Kleinasien, Persien. Aus der Kriegsgefangenschaft brachte mit: Original-Ausbeuten von Sibirien, Caucasus, Samarkand, Turkestan. Vorrätig ca. 7000 Arten.
Alexander Neuschild, Berlin SW. 29, Zossenerstraße 45.

G. populifolia-Puppen!
6 Stück 3.50 M., 12 Stück 6.— M., Eier davon 100 Stück 2.50 M., auch im Tausch.
W. Szczodrowski, Berlin N 58, Lychenerstraße 96.

100 Mikrolep. pal. in 50 Arten M. 10.—,
500 Mikrolep. pal. in 250 Arten M. 50.—,
100 Spanner pal. in 50 Arten M. 10.—,
200 Spanner pal. in 150 Arten M. 20.—,
100 Schulfalter in 30 Arten M. 3.—
Alles gespannt. Packmaterial einsenden. Versand gegen Voreinsendung oder Hinterlegung des Betrages beim Verlag des Blattes.
Dr. Ruediger, Waldenburg-Schlesien. Postscheckkonto Breslau 11134.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 13. Juli 1918. Nr. 8.

Die Wanderheuschrecke.

Eine historische Plauderei.

Von Dr. *E. Enslin*, Fürth i. B.

(Schluß.)

Da wir unmöglich alle Heuschreckenplagen des 18. Jahrhunderts im einzelnen erwähnen können, so sei nur die des Jahres 1748 herausgegriffen, weil sie eine der ausgedehntesten war und weil wir deshalb darüber auch eine Menge Nachrichten besitzen. Die Heuschrecken, die schon 1847 in ungeheurer Menge in Siebenbürgen erschienen waren, vermehrten sich dort im folgenden Jahre riesig, zogen dann nach Polen, Ungarn, Schlesien, Bayern, Sachsen, Brandenburg, dann durch Holland über die Nordsee nach England, Schottland, Irland und selbst bis zu den Orkneyinseln. Da auch in den folgenden Jahren sich bald da, bald dort Heuschreckenschwärme zeigten und das Land verwüsteten, so wurde durch diese Ereignisse eine Hochflut von Schriften über die Heuschrecken hervorgerufen, in allen Abstufungen von der gelehrten Dissertation herab bis zur populären Schundliteratur, wobei bei letzterer der Name des Verfassers stets schamhaft verschwiegen wurde. Eine dieser anonymen Schriften, die 1750 in Augsburg gedruckt wurde, führt den originellen Titel: Frag: Was bedeuten die Heuschrecken? Echo: Schröcken. Das miserabelste Pamphlet ist wohl ein etwas später, 1761, ohne Angabe des Verfassers und Druckortes erschienenes mit dem Titel: Nachricht von einer besonderen Art Heuschrecken aus dem Reiche der Natur. Darin wird allen Ernstes erzählt, die Heuschrecken seien im Frühjahr eine Gattung laubscheckigter Schmetterlinge oder Zweifalter, die dem Bauern das geräucherte Fleisch aus dem Schornstein fressen und ihm außerdem noch mit ihrem Stachel das Blut saugen. Im Sommer verwandeln sie sich dann in Heuschrecken, die nicht nur die Feldfrüchte, sondern selbst Fische und Krebse in den Gewässern fressen. Im Winter ziehen sie sich dann in die Häuser und verwandeln sich da in Schaben und Grillen. Solchen Blödsinn wagte man noch in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts dem Volke zu bieten, obwohl doch schon Réaumur, Frisch, Rösel und Degeer durch ihre vortrefflichen Schriften die Metamorphose der Insekten in vorbildlicher Weise aufgeklärt hatten. Selbstverständlich hat auch Rösel, der gerade 1748 „Die zu der monatlich herauskommenden Insektenbelustigung gehörige Sammlung derer Heuschrecken und Grillen hiesiges Landes“ bearbeitete und sie im folgenden Jahre veröffentlichte, des Heuschreckenzuges von 1748 eingehend gedacht und uns eine in seiner unübertrefflichen Manier hergestellte Tafel der „schädlichen Strichheuschrecke“ hinterlassen, die für uns, wie wir weiter unten sehen werden, besonders in systematischer Hinsicht äußerst wertvoll ist.

Eines der merkwürdigsten Bücher, das die Heuschrecken des Jahres 1748 auf dem Gewissen haben, ist Ernst Ludewig Rathlefs, Pastoris primarii zu Diepholz Akridotheologie. Eine Heuschreckengotteslehre, das ist freilich eine ganz besondere Nummer! Rathlef erklärt übrigens, was er damit sagen will, durch den Untertitel: „Historische und Theologische Betrachtungen über die Heuschrecken bei Gelegenheit der jetzigen Heuschrekken in Siebenbürgen, Ungarn, Polen, Schlesien und Engeland, Nebst einer Mutmassung, dass die Selaven, welche die Israeliten zweimahl in der Wüsten gegessen, weder Wachteln, noch Heuschrekken, sondern die Vögel Seleuciden gewesen. Hannover 1748“. Ein zweiter Teil, in dem außer den historischen und theologischen auch noch „physikalische“ Betrachtungen über die Heuschrecken veranstaltet werden, folgte im Jahre 1750. Der historische Teil des Werkes ist recht gut, durchaus nicht so verschroben, wie etwa der Titel erwarten läßt, nur ist er nicht sehr kritisch. Der theologische Teil freilich ist für unser Gefühl ungenießbar, da Rathlef sich krampfhaft bemüht, in allem ein Zeichen der Güte, Weisheit und Allmacht Gottes zu finden. So sagt er z. B.: „Und heist das nicht Klugheit, dass, wen Got gut findet, einem Lande seine Einwohner wegzunehmen, er den Tod dieser geringschätzigen Tiere dazu gebraucht, dass Pesten darauf erfolgen müssen“. Man muß wohl die Welt durch die Brille dieses Pastor primarius ansehen, um darin eine besondere Klugheit entdecken zu können! In den „Physikalischen Betrachtungen“ gibt Rathlef eine eingehende morphologische Beschreibung der Wanderheuschrecke, hauptsächlich auf Grund einer ihm aus England in Spiritus zugesandten „Heuschreckin“. Einen Fortschritt bedeuten diese Untersuchungen nicht, und wo er sich auf biologisches Gebiet versteigt, werden seine Ausführungen sogar rückschrittlich, da er nicht beobachtet, sondern mehr philosophiert. So bezweifelt er die doch schon im Altertum bekannte Tatsache, daß nur die Männchen zirpen. „Wen man dieses Tier beleidiget“, so schreibt er, „so gebraucht es seine Stimme, und zürnet. Wird den dieser Zorn blos bei den Männern sein? Mit wenigen.“ Uebrigens mag hier nebenbei bemerkt sein, daß auch dem sonst so vortrefflichen Rösel bei der Biologie der Heuschrecken ein Lapsus passiert, indem er sagt, bei allen Heuschrecken und Grillen sitze bei der Copula das Weibchen auf dem Männchen. Offenbar hat Rösel ausnahmsweise hier nicht selbst beobachtet, sondern von Frisch abgeschrieben, der in seiner „Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland“ fast mit den nämlichen Worten dasselbe behauptet.

In all den Schriften über die Heuschrecken spielt die Frage ihrer Eßbarkeit eine große Rolle, namentlich weil schon in der Bibel mannigfache Nachrichten über das Heuschreckenessen sich finden, wobei es allerdings sehr fraglich ist, ob unter den betreffenden hebräischen Worten stets wirklich Heuschrecken zu verstehen sind. Auch im Altertum fabeln einige Schriftsteller, wie Diodorus Siculus und Strabo von einem in der Nachbarschaft von Lybien wohnenden Volk, den Akridophagen, die sich ausschließlich von Heuschrecken nähren sollten. Allerdings bekam ihnen diese Kost nicht gut, denn sie wurden höchstens 40 Jahre alt und starben, indem sie von einer Art geflügelter Läuse bei lebendigem Leibe aufgefressen wurden. Rathlef

erklärt es zwar für eine Barmherzigkeit Gottes, daß er diesen Leuten die Heuschrecken schickt, damit sie etwas zu essen haben, doch würde es uns barmherziger erscheinen, wenn er sie ihnen nicht geschickt hätte, denn dann hätte in ihrem Lande etwas Ordentliches wachsen können und sie wären nicht eines so elendigen Todes gestorben, wozu noch kommt, daß Heuschrecken nichts weniger als ein Leckerbissen zu sein scheinen, was wir gleich hören werden. Obwohl nämlich sowohl früher als auch im 18. Jahrhundert viel über die Eßbarkeit der Heuschrecken geschrieben und verschiedene Rezepte zu ihrer Zubereitung angegeben wurden, so hat anscheinend doch niemand sie wirklich gegessen, obwohl dies manche behaupteten; aber behauptet wurde in der damaligen Zeit gar vieles. Nur Rösel von Rosenhof, der den Dingen auf den Grund zu gehen pflegte und überhaupt Neigung zu kulinarischen Experimenten hatte (er kochte auch einmal ein Gericht von Bachflohkrebsen), bereitete Heuschrecken mehrmals als Speise zu, fand sie aber stets ungenießbar. Als er eines Tages gerade eine Heuschreckenmahlzeit fertig gestellt hatte, kam zufällig ein ihm bekannter begeisterter, aber nur platonischer Heuschreckenverehrer zu ihm, den er gleich einlud. „Als aber die von ihm so offt mir angepriesene Speise auf den Tisch kam, so war auf einmahl aller Appetit weg, und verlangte er sie so wenig zu kosten als andere, denen ich dergleichen schon vorgesetzet hatte.“

Während im 18. Jahrhundert die Heuschrecken so viel von sich reden machten, spielten sie im 19. Jahrhundert eine geringere Rolle, und vor allem fällt uns in den vorliegenden Berichten auf, daß die Heuschreckenplagen einen anderen Charakter tragen, als in den früheren Jahrhunderten. Wohl hören wir von einem gehäuften Auftreten der Wanderheuschrecke, das auch erheblichen Schaden verursachte, so in Brandenburg in den Jahren 1803, 1826/27, 1874—76, um Breslau 1846, in Hinterpommern 1859, in Westpreußen 1887—89, aber bei all diesen Fällen handelt es sich um ein örtliches Vorkommen in verhältnismäßig eng begrenzten Bezirken und nirgends hören wir von großen Zügen, die von weit herkommend sich über ausgedehnte Landstrecken verbreitet hätten. In den Mitteilungen über das Heuschreckenvorkommen im 19. Jahrhundert findet sich nun vielfach ein Hinweis, der geeignet ist, uns auf die rechte Spur zu führen. Es heißt dort nämlich, daß sich die Heuschrecken schon im Frühjahr noch als kleine und ungeflügelte Tiere in Massen fanden, während die Hauptverheerungen natürlich im Sommer durch die erwachsenen Tiere verursacht wurden. Wir können daraus ersehen, daß es sich bei diesen Heuschreckenplagen nicht um Tiere gehandelt haben kann, die von weither eingewandert sind, denn die nur mit Sprung- und nicht mit Flugvermögen begabten Heuschreckenlarven können natürlich unmöglich schon im Frühjahr Hunderte von Kilometern zurückgelegt haben. Vielmehr müssen die Heuschrecken des 19. Jahrhunderts Tiere gewesen sein, die sich innerhalb Deutschlands infolge besonderer günstiger äußerer Umstände massenhaft entwickelten, während sie sonst nur in geringer Menge vorkommen, so daß sie von der Allgemeinheit nicht beobachtet werden. Das ist also etwas grundsätzlich Verschiedenes von den großen Heuschreckenplagen früherer Jahrhunderte, in denen nach den glaubhaften und übereinstimmenden Berichten der Augenzeugen die Tiere im Sommer vom Osten her kommend sich in großen Flügen allmählich in Deutschland weiterverbreiteten.

Wir kennen jedoch auch aus früheren Jahrhunderten kleinere Heuschreckenplagen, so 1541 und 1753, von denen uns berichtet wird, daß sich die Heuschrecken hier anfänglich ebenfalls als Larven gefunden hätten; diese Heuschreckenplagen sind also denen des 19. Jahrhunderts analog.

Es gab nun Forscher, die der in früheren Jahrhunderten allgemein herrschenden Ansicht entgegentraten, daß die Wanderheuschrecken stets aus fernen Ländern zu uns gekommen seien. Der erste, der dies tat, war F. v. Paula Schrank, der in seiner Fauna Boica, 1801 Bd. 1. Abt. S. 36 ff. den radikalen Standpunkt vertritt, daß die Wanderheuschrecke nie von fernen Ländern komme, nur kurze Züge unternehme und die Heuschreckenplagen in der massenhaften Vermehrung von einheimischen Wanderheuschrecken ihren Grund hätten. Schrank belegt seine Ansicht mit sechs Gründen, die hier kurz angeführt seien: I. habe Rösel die Wanderheuschrecken auch außerhalb des großen Heuschreckenjahres 1748 gefunden; II. pflanzen sich die Wanderheuschrecken bei uns fort, was bei fremden Tieren wenig wahrscheinlich ist; III. sei das Flugvermögen der Heuschrecken zu gering, als daß sie auch nur etwa aus Südungarn über die breite Donau zu uns fliegen könnten; IV. seien 1748 die Wanderheuschrecken in Flandern und England beobachtet worden; aber die Zwischenstationen nach dem Osten zu fehlten; V. seien die in Spanien auftretenden Wanderheuschrecken stets spanischer und nie afrikanischer Herkunft, obwohl Afrika so nahe läge; VI. seien auch manche andere einheimische Insekten in vielen Jahren selten und träten plötzlich in Massen auf. — Daß diese Gründe Schranks von durchschlagender Natur sind, wird wohl niemand behaupten; sie erscheinen im Gegenteil zum Teil falsch, zum Teil recht fadenscheinig. Gerade den Hauptbeweis für die Heimat der Wanderheuschrecke in Deutschland, nämlich das massenhafte Vorkommen der Jugendstadien, vermissen wir in seiner Schlußkette; jedoch steckt in seiner Ansicht zweifellos ein guter Kern, wenn er auch in der runden Ablehnung des Einwanderns der Wanderheuschrecken entschieden zu weit geht.

Auf den richtigen Weg zur Erkenntnis der Bedeutung und Herkunft der Heuschreckenplagen weist uns schließlich eine vielfach zu Unrecht gering angesehene Wissenschaft, nämlich die Systematik. Wären frühere Forscher bessere Systematiker gewesen, so hätte es manche schiefe Auffassung in der Heuschreckenfrage nicht gegeben. Wir haben bisher immer nur allgemein von der Wanderheuschrecke gesprochen. Wanderheuschrecken gibt es aber je nach den Ländern sehr verschiedene Arten. Für Deutschland kommen zwei Spezies in Betracht, nämlich *Pachytylus migratorius* L. und *Pachytylus danicus* L. (*cinerascens* F.). Diese beiden Arten sind von den Zoologen häufig vermengt worden, obwohl es sich zweifellos um durchaus verschiedene Spezies handelt, die einander allerdings sehr ähnlich sehen. Noch der Professor an der Berliner Universität Dr. Gerstäcker, der 1876 im Auftrage des Landwirtschaftsministeriums eine Schrift über die Wanderheuschrecke herausgab, unterscheidet beide Arten nicht. Die äußere Veranlassung zur Veröffentlichung dieser Arbeit war ein im Jahre 1875 festgestelltes massenhaftes Vorkommen der Wanderheuschrecke im Teltower Kreise. Gerstäcker hielt diese Heuschrecken für *P. migratorius* L. Wir wissen aber heute aus den noch vorhandenen Belegexemplaren, daß es nicht

diese Art, sondern *P. danicus* L. war, und wir wissen weiterhin, daß bei allen Heuschreckenplagen des 19. Jahrhunderts, die, wie gesagt, nur einen geringen Umfang hatten, es sich, soweit sich die Art überhaupt feststellen läßt, stets um *P. danicus* gehandelt hat. Schließlich ist uns noch bekannt, daß *P. danicus* L. an vielen Orten in Deutschland ständig vorzukommen scheint, wenn auch sein Hauptverbreitungsgebiet in den Mittelmeerländern ist. Es ist daher äußerst wahrscheinlich, daß es sich bei den Heuschreckenkalamitäten des 19. Jahrhunderts nicht um eingewanderte Tiere, sondern um starke Vermehrung schon einheimischer gehandelt hat. Ebenso wird es auch in früheren Jahrhunderten Heuschreckenplagen gegeben haben, die auf gleiche Ursache zurückzuführen sind.

Wie steht es aber nun mit den großen Heuschreckenzügen, von denen uns aus früheren Jahrhunderten berichtet wird? Die Angaben hierüber einfach beiseite zu schieben, wie Schrank dies tut, geht nicht an. Es hat sich hierbei zweifellos um eingewanderte Tiere gehandelt, und wenn wir natürlich auch nicht annehmen, daß die Heuschrecken aus der „Barbarei“ oder „Tatarei“ zu uns geflogen kamen, wie dies manche ältere Schriftsteller wollen, so ist doch ihre Herkunft aus den benachbarten Ländern Polen und Ungarn beglaubigt. Um welche Art es sich aber bei diesen Heuschreckenzügen gehandelt hat, diese Frage ist keineswegs leicht zu beantworten. In den alten Schriften gibt es zwar gerade genug Abbildungen der Wanderheuschrecken, aber für eine Erkennung der Art sind sie nicht zu brauchen mit einer rühmlichen Ausnahme, das sind die in gewohnter meisterhafter Weise ausgeführten Bilder Rösels von Rosenhof. Die von ihm dargestellten Tiere gehören zweifellos zu *Pachytylus migratorius* L., so daß wir also wenigstens für den Zug des Jahres 1748 mit Sicherheit annehmen können, daß er durch diese Art, die echte Wanderheuschrecke, bedingt war. Auch die aus dem Jahre 1730 stammende Abbildung, die Frisch im neunten Teil seiner „Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland“ gibt, scheint der Form des Pronotums nach zu *P. migratorius* zu gehören, wenn wir dies auch nicht so sicher, wie aus den Röselschen Figuren schließen können. Es ist damit die Wahrscheinlichkeit groß, daß die riesigen Heuschreckenplagen des 18. und wohl auch die ähnlichen früherer Jahrhunderte durch *Pachytylus migratorius* bedingt waren. *P. migratorius* ist aber in Deutschland nicht einheimisch. Seine eigentliche Heimat ist Südrußland und das ständige Vorkommen erstreckt sich westlich nur bis Ungarn. Weiter westlich findet sich P. *migratorius* regelmäßig nur in der Gegend von Schaffhausen am Rhein, ein ganz inselartiges Vorkommen, dessen Isoliertheit auch dadurch gekennzeichnet wird, daß sich hier eine besondere, kleinere und dunklere Lokalrasse gebildet hat. Sonst ist *P. migratorius* zwar hie und da in Deutschland gefunden worden, aber offensichtlich hat es sich nur um Irrgäste gehandelt.

Wir würden somit zu einer Auffassung der Heuschreckenplagen kommen, die auch schon Brunner von Wattenwyl 1882 in seinem Prodromus der Europäischen Orthopteren angedeutet hat. Diese Ansicht läßt sich kurz dahin zusammenfassen, daß es sich bei Schädigungen durch *Pachytylus danicus* nur um massenhafte Vermehrung schon ortsansässiger Tiere handelt und daß diese Art keine ausgedehnten Züge unternimmt. *Pachytylus migratorius* dagegen ist eine echte Wanderheuschrecke, die als Vollkerf in großen Mengen weite Züge in benachbarte Länder ausführt. Solche Züge von *P. migratorius* sind wohl in früheren Jahrhunderten in Deutschland wiederholt beobachtet, in den letzten 150 Jahren aber nicht mehr wahrgenommen worden. Es kommt dies jedenfalls davon her, daß in den letzten Jahrzehnten *Pachytylus migratorius* schon in seinen Ursprungsländern energischer bekämpft wurde. Rathlef empfiehlt zwar als bestes Mittel gegen die Wanderheuschrecken Gebet und tugendhaften Lebenswandel, besser als dies und auch als der Bannfluch der Geistlichkeit haben sich aber in der Praxis die unmittelbaren Bekämpfungsmethoden bewährt, unter denen die rein technischen auch heute noch obenan stehen. F. Th. Köppen gibt uns in seiner Schrift „Ueber die Heuschrecken in Südrußland“ (Horae Soc. Ent. Ross. III. 1866) ein anschauliches Bild, wie schon in früheren Jahrzehnten die Heuschrecken in Südrußland bekämpft wurden; da sich inzwischen die Methoden noch vervollkommnet haben und die Bekämpfung allgemeiner durchgeführt wird, so ist erklärlich, daß infolge der Vernichtung der Heuschrecken in ihrer Heimat und, bei etwaigen Zügen, in den Durchgangsländern eine solche Dezimierung erfolgt, daß die Wahrscheinlichkeit, daß auch heutzutage noch große Züge von *Pachytylus migratorius* bis nach Deutschland kommen, eine viel geringere geworden ist. Ein örtliches Massenauftreten von *Pachytylus danicus* wird dagegen wohl noch oft zu beobachten sein.

Für den, der sich eingehender über die Wanderheuschrecken unterrichten will, seien schließlich noch einige Arbeiten angeführt, die außer den schon erwähnten auch bei Verabfassung dieser Zeilen zu Rate gezogen wurden.

1.) Jäckel, A. J., Zur Geschichte der Heuschreckenzüge in Bayern. Corr. Bl. zool. mineral. Ver. Regensburg 1859, S. 161; 1861, S. 158; 1867, S. 83; 1870, S. 51. — 2.) Katter, F., Aelteste Nachrichten vom Auftreten der Heuschrecken in Deutschland. Ent. Nachr. III. 1877 S. 142. — 3.) Körte, F., Die Strich-, Zug- oder Wanderheuschrecke. Berlin 1828 und die Strich-, Zug- oder Wanderheuschrecke vom Ei an beobachtet. Berlin 1829. — 4.) Redtenbacher, J., Ueber Wanderheuschrecken. Progr. Budweis 1893. — 5.) Zacher, Fr., Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Jena 1917.

Pyrameis cardui L.

Am 4. und 6. Juni d. J. sah ich bei Arendsee in Mecklenburg fünf Falter von *Pyrameis cardui* L. am Wegrande um Disteln fliegen. Die Tiere waren sämtlich sehr stark abgeflogen und zerrissen. Ein Stück, dessen ganze äußere Hälfte aller Flügel zerfetzt war, konnte ich mit der Hand fangen; es war ein ♀. Da ich kein Netz zur Hand hatte, konnte ich das Geschlecht der übrigen Tiere leider nicht feststellen.

Es handelt sich jedenfalls um Stücke, die aus dem Süden zugewandert sind.

Weitere Mitteilungen über Auftreten von *cardui* in dieser Zeit, auch über das Geschlecht der erbeuteten Falter, sind erwünscht. *G. Warnecke.*

Nachtrag.

Soeben lese ich in der Frankfurter Entomologischen Zeitschrift eine Mitteilung von Professor Gillmer - Cöthen, daß vom 13. Mai d. J. ab bei

München „eine große Invasion“ von Distelfaltern beobachtet sei; die Tiere seien in süd-nördlicher Richtung geflogen, mit einer Geschwindigkeit von etwa 15 km in der Stunde.

Am 23. Mai fand dann Professor Gillmer bei Cöthen (Anhalt) eine Anzahl Distelfalter mit schäbigem, zum Teil zerfetztem Flügelkleid. Er schließt seine Mitteilung mit den Worten: „Es wäre erwünscht, wenn weitere Mitteilungen über jetzt beobachtete Distelfalter in den entomologischen Blättern veröffentlicht würden, um über Stärke und Richtung des Zuges eine annähernde Uebersicht zu erhalten.“

Warnecke.

Das Stiefkind der Entomologen.

Von *Ludwig Baumann,* Wien IX, Nußdorferstraße 50.

Ich wähle diesen Titel, welcher zu den nachfolgenden Ausführungen nicht paßt, deshalb, weil diese eine Folge meines Artikels sind, welcher in Nr. 26 dieses Blattes am 23. März d. J. unter dem gleichen Titel veröffentlicht wurde.

Dieser mein Artikel hat mir eine Anzahl Zuschriften gebracht, aus welchen ersichtlich ist, daß die Hymenopterologie doch viele Anhänger hat, diese jedoch sich gegenseitig nicht finden, weil es an Organisation mangelt. Es gibt Interessenten, welche sich sehr gerne diesem Zweige zuwenden würden, wenn ihnen die Einführungsmöglichkeit geboten würde, und gerade diesen gelten diesmal meine Zeilen, welche Utensilien, Fang und Präparation der Hymenopteren behandeln. Ich fange mit dem A des Hymenopterologen an, um später mit der „Einführung in die Hymenopterologie“ diese meine Artikel fortzusetzen.

Vorerst jedoch will ich allen jenen Interessenten, von welchen ich zufolge des oben angeführten Artikels Zuschriften erhielt, mitteilen, daß es mir nicht möglich ist, jedem zu antworten; ich erteile Antwort nur demjenigen, welcher an mich eine direkte Frage stellt, oder jenen, welche mir Anregung bieten, Fragen an sie zu stellen; alle andern bitte ich, meinen heutigen Aufsatz als Antwort zu betrachten, was auch für die Folge Geltung haben soll.

Die Fanggeräte des Hymenopterologen sind die denkbar einfachsten; ein Fangnetz mittlerer Größe, wie es der Schmetterlingsjäger benützt, ist das erste Erfordernis. Ich bevorzuge ein solches von weißer Farbe und möglichst dicht, weil im weißen Netze unscheinbare Tiere leichter wahrgenommen werden können, dicht deshalb, weil viele Tiere, insbesondere Wegwespen, Nomaden, Crabronen usw., bei weitmaschigen Netzen, ehe man es sich versieht, durch die Maschen sich durchdrängen. Es ist angezeigt, ein zusammenlegbares Netz zu benützen, da es leicht untergebracht werden kann und nicht behindert, wenn man es nicht verwendet, was bei bewölktem Himmel häufig der Fall ist.

Die erbeuteten Tiere, sofern sie nicht etwa Zuchtzwecken dienen sollen, müssen sofort getötet werden. Hierzu sind Tötungsgläser nötig, von welchen 2, ein kleines und ein größeres, in der Regel genügen. Trotzdem viele Hymenopterologen Aether zur Tötung benützen, lehrt mich die Erfahrung, daß Cyankali vorzuziehen ist. Die allgemein verbreitete Ansicht, daß letzteres die Tiere spröde macht und daß infolgedessen beim Nadeln Beine oder Fühler leicht abbrechen, teile ich nicht, weil ich zur Präparation immer erst mindestens 12 Stunden nach erfolgtem Fang schreite und nach Ablauf dieser Frist

die Totenstarre bereits gewichen ist; die Tiere sind sodann ebenso in allen Teilen geschmeidig, wie die mit Aether getöteten. Es ist aber darauf zu sehen, daß die Cyantötungsgläser, sofern das Gift wie üblich in Gips eingegossen ist, derart gefüllt sind, daß dem Gips jedwede Feuchtigkeit abgeht, sonst löst das Cyan die im Gips vorhandene Feuchtigkeit, das Glas beschlägt innen oder es setzt sogar Wasser im Glase ab, was in vielen Fällen die Tiere beschädigt. Da sich mit Hymenopteren nur reife Männer befassen, so entfällt auch das Bedenken der Giftgefahr; die Tiere werden rasch getötet, und man ist nicht dem Uebelstande ausgesetzt, daß gefangene Tiere entweichen, wenn man neue hinzutut. Viele Tiere leben im Aetherglase lange. Aether muß von Watte aufgesaugt werden, die Watte bleibt an den Tarsen und sonst auch an den Tieren haften, außerdem ist der Geruch des Aethers nicht jedermann angenehm, und man kann auf Reisen oder sonstigen Exkursionen, wenn man nach getaner Arbeit müde ein Hotel aufsuchen will, auf Schwierigkeiten stoßen, wie es mir einmal ergangen ist.

Weiter benötigt der Hymenopterologe ein Grabwerkzeug. Er betreibt ja zumeist diesen Zweig nicht als Zeitvertreib, sondern will, wie ich seinerzeit schon sagte, der Natur in die Werkstatt blicken. Deshalb interessiert ihn nicht nur das Treiben der Tiere in der Luft, sondern er sucht sie auch in ihren Behausungen auf. Viele dieser Tiere leben in der Erde, teils solitär, teils sozial, und wenn sie nicht, sich im Sonnenscheine tummelnd, zur Betätigung des Netzes locken, kommt das Grabwerkzeug an die Reihe. Miniaturmaulwurfs-Hügel, Löcher in Böschungen, im Sande, auf festgetretenen Fußsteigen usw. zeigen demjenigen, welcher zu schauen versteht, wo er sein Grabwerkzeug anzusetzen hat. Ich verwende einen einfachen Stahlspaten hierzu in Form und Größe, welche Bild 1 zeigt, außerdem noch einen etwas längeren Schraubenzieher, wie er in jeder Eisenhandlung zu haben ist; letzteren dann, wenn ich im Sande oder in lockerem Erdreich die Bohrlöcher der Tiere verfolge, um zur Wiege, welche sie ihrer Nachkommenschaft gegraben haben, zu gelangen. Da aber diese unsere Lieblinge aus dem Heere der Insekten ihre Wohnstätten nicht nur in der Erde, sondern auch in lebenden, zumeist jedoch totem Holze bauen und wir auch da sie belauschen wollen, so ist ein Stemmeisen und ein tüchtiges Messer für den Hymenopterologen unentbehrlich. Deichgräber, Zimmerleute, Tischler, Maurer usw., bald alle Handwerker sind unter den Hymenopteren vertreten, und die Natur hat dieselben mit den einschlägigen Werkzeugen auch ausgestattet; wollen wir demnach sie in ihrer Werkstatt belauschen, so müssen auch wir uns mit passendem Werkzeug ausrüsten.

Um diese Werkzeuge mühelos auf Wanderungen mitführen zu können, ist ein Behälter nötig, welcher leicht, nicht zu groß, doch derart beschaffen ist, daß man ohne Umstände, durch einfachen Handgriff zu jedem gerade benötigten Sammelgerät gelangt und es ebenso rasch wieder verwahren kann. Zu diesem Zwecke habe ich eine Tasche hergestellt, welche ich seit Jahren benütze. Ich bringe nachstehend Zeichnungen und Beschreibung davon und habe gar nichts dagegen, wenn sie, ob nun zu Handelszwecken durch einschlägige Geschäfte oder zu eigenem Gebrauche, nachgemacht wird. (Schluß folgt.)

b) Nachfrage.

Gesucht!

Eier oder jg. Raupen von Ach. atropos, ferner 1 ♂♀ Morpho amathonte, 1 ♂♀ Chaerocampa nessus, 1 ♂♀ Brahmaea conchifera in sup. Qualität und Spannung, auch gutes ex. Zuchtmaterial.

Angebote bitte an

E. Müller, Berlin-Schöneberg, Akazienstr. 12 III r.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im ∴ ∴ ∴ ∴ Tausch. ∴ ∴ ∴ ∴

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Gesucht!

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen. Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht.

Dr. J. Seiler, Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie, Berlin-Dahlem.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Ein gut erhaltener einfacher dunkel gebeizter Schmetterlings-Schrank mit 16 Kasten mit Glasdeckel 39 × 40 in Nut und Feder schließend, kompl. ist billig zu verkaufen.

Im August gebe ½ — % erwachsene **A. flavia-**Raupen das Stück mit 50 Pf. ab, unter ½ Dtz. gebe ich nicht ab. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Habe noch folgende Bücher im Auftrage abzugeben:

Schütte Insektenbüchlein . . . 2.— M.
2 Bde. Judeich-Nitzsch, Forstinsekten . . . . 22.— „
2 Bde. Leunis, Synop. d. Tierreichs . . . . 20.— „
Küster, Gallen der Pflanzen . . 17.— „
3 Bde. Dennert, Konver.-Lexicon 15.— „
Kiefer, Cynipidae . . . . . 56.— „
Schmiedeknecht, Opuscula-Ichneumonolog. 37 Hefte . . 100.— „
Gesucht werden Krancher 1897 u. 1900.

Otto Wilhelm, Meißen, Poetenweg 5.

Seltene Gelegenheit!

Das **vollständige neue Werk:** Die Groß-Schmetterlinge der Erde von Professor Dr. Seitz (Palaearkten) ist für 175 M. verkäuflich. Ebenso eine geordnete etiquettierte Hymenopteren-Sammlung in 2 Holzkästen 40×30 mit Glas neu 25 M. zus. Spesen etc. extra

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

1000 Insektennadeln

in mittleren Stärken, gemischt, franko Packung und Porto, weiße M. 3, oder Kronen 4.50, Idealnadeln M. 3.50, oder Kronen 5.25. Nachnahme 50 Pf. oder 75 Heller teurer.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Ia Apteläther zum Ködern empfiehlt die Flasche einschl. Porto und Packung für M. 1.30

H. W. Dressel, Apotheker, Cannstatt, Schönestr. 21.



C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet.



Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

b) Nachfrage.

Gesucht.

Reitter: Fauna germanica vollständig und Berge's Schmetterlingsbuch, neueste Auflage. Angebote an

Off.-Stellv. *Wesemann*, M.-Flak-Zug 11, Friedrichshafen a. B.

Suche!

neue oder gebrauchte Tötungsspritze oder Tötungsglas zu kaufen. Angebote an *Karl Melcher jr.*, Solingen, Hoffnung 10.

Gesucht.

Enslin, Tenthredinoidea Mitteleuropas.

Lüdeke, Berlin-Steglitz, Elisenstr. 3.

Verschiedenes.



Aufruf.

Etwa am 25. Juni erhielt ich ein Kästchen ohne Nachnahme mit Puppen von *Therapis evonymaria*. Leider ist der Umschlag des Päckchens verloren und der beiliegende Zettel enthält keinen Absender. Ich bin daher außer Stande, den Betrag einzusenden, bitte vielmehr den Herrn, sich dazu bei mir zu nennen. **v. Laue,**

wohnhaft Berlin-Wilmersdorf, Sächsische Str. 42.
zur Zeit: Bad Nauheim, Lindenstr. 18.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

Präparation v. Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert.

Viele Anerkennungen.

Paul Ehrenberg, Freiburg i/Schles. Waldenburgerstr. 15.

Suche Bekanntschaft mit Lepidopterologen, in der Umgegend zwecks gemeinsamer Exkursionen, Aussprache usw. Meine Freizeit ist wochentags von 4 Uhr, Sonntags von 1 Uhr nachm. ab.

K. Ostermeyer, Lehrer,
z. Z. b. E / R. 1. R. 38, Oswitz b. Breslau.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Während der Ferien finden jeden 2. Dienstag zwangl. Zusammenkünfte statt.

Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 23. Juli 1918.

— Gäste herzlich willkommen. —

Der Vorstand.

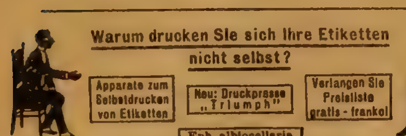
Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 19. Juli 1918 und
Freitag, den 2. August 1918
im **Restaurant**
‚Schobers-mühle' Blücherstraße

— Gäste willkommen. —



Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen
von
Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterr. Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich.— Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn

Direktor J. F. Berger, Wien
VII, Lerchenfelderstraße Nr. 67.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10, ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus.*
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhänderilsche Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 27. Juli 1918. Nr. 9.

Inhalt: Sitzungsberichte des Entomologischen Vereins von Hamburg-Atona.

Aus den entomologischen Vereinen.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 11. Januar 1918.

Anwesend 9 Personen.

Herr Prof. Hasebroek spricht über die Entstehung der Kokons und deren Färbung, unter Benutzung einer neueren Arbeit von Prof. Dewitz [1]), die besonders die Färbung behandelt. Man findet im allgemeinen in den Büchern sehr wenig Angaben über diesen anziehenden Gegenstand und über die kunstvolle Tätigkeit der Spinnerraupen, die jeden Sammler und Züchter von neuem mit Bewunderung erfüllt. Zunächst ist sehr hervorzuheben, daß ja die Raupe ohne Vorbild nur ein einzigstes Mal im Leben das Gespinst verfertigt, so daß also keinerlei Erfahrung hier in Frage kommen kann, sondern nur ein von jeder Erfahrung unabhängiger Instinkt. Wir sind hier wohl ganz auf dem Gebiet der sogenannten „Mneme“, d. h. auf dem Gebiet des von Semon aufgestellten wunderbaren Prinzips, das einer unbewußten Erinnerung entspricht, die von den Vorfahren jeder Raupe als vererbte Eigenschaft vom Ei aus mitgegeben wird. Ob es sich freilich nicht dennoch um eine allmählich fixierte Eigenschaft reflektorischer Natur handelt, ist schwer zu sagen; denn die Verschiedenheit der Kokons bei den verschiedenen Spinnern legt es nahe, daß in früheren Zeiten der Vergangenheit bei der Einzelart eine gewisse Differenz, je nach der Art der Notwendigkeit verschiedener Konstruktionen, sich hat herausbilden müssen, die mindestens auf eine Auslese des Passendsten zurückzuführen wäre. Als reine Reflextätigkeit diese so differierenden Spinnweisen und Spinnmethoden aufzufassen, erscheint allerdings recht bedenklich gegenüber dem Umstande, daß wir auch bei der Einzelart manche individuelle Verschiedenheiten beobachten können, wenn die Raupe gezwungen wird, nach verschiedenen Oertlichkeiten sich in der Konstruktion des Kokons zu richten. Eine gewisse Wahlfreiheit im Sinne einer aktiven Bestimmung des „Wie“ des Spinnens ist doch oft offenbar, wenn man die Raupe genau verfolgt. Die Verhältnisse gestalten sich ganz ähnlich wie bei den Spinnentieren, die ihr Netz verfertigen Das Spinnen der Fäden selbst mag ja reflektorisch vor sich gehen, aber die Anpassung an die Oertlichkeit, sofern diese in Frage kommt, verlangt fast zwingend eine gewisse Intelligenz. Von der Spinne wissen wir z. B., daß sie ganz verschieden verfährt mit einem im Netz gefangenen Insekt, je nachdem sie gesättigt oder hungrig ist: im ersteren Falle entfernt sie nur das Insekt und flickt ihr Netz wieder aus. Doch ich will auf diese Grundfragen der Instinkthandlungen hier nicht näher eingehen. Zwei Vorgänge sind nun bei der Anfertigung der Kokons zu unterscheiden: 1. das Spinnen eines ungefärbten Konkons, 2. die Durchtränkung des farblosen Kokons mit einem aus dem After entleerten Ausfluß, welcher — und das ist hervorzuheben — selbst auch ungefärbt oder höchstens schwach gelblich ist. Er enthält jedoch Kristalle aus den Malpighischen Gefäßen beigemengt. Erst nach dieser Durchtränkung wird der Kokon gefärbt, meistens gelb, hell oder dunkelbraun. Findet man, wie häufig, den Kokon mit eingelagerten Partikelchen durchsetzt, so rühren diese von den erwähnten Kristallen her, die mittelst der Mundorgane besonders aufgetragen werden. So erscheint der Kokon auch oft mit einer feinen Kruste oder Schale umgeben; sehr schön sieht man diese Auftragungen bei *Stilpnotia salicis*. Vor dem Beginn der Kokonanfertigung entleert die Raupe den Darm. Die abgehenden Exkremente sind zunächst fest, werden dann mehr flüssig, und schließlich geht eine braune wässerige Ausscheidung ab. Hier ist nun der Punkt, wo die einzelnen Beobachter sich vielfach geirrt haben: Verson meinte, daß der Auswurf den Kokon einfach durchtränke, sozusagen beschmutze, und daß je nach dem hellen oder dunklen Ton des Auswurfes sich die Farbe des Kokons richte. So nimmt er fälschlich an, daß z. B. *Saturnia* erst nach dem Spinnen und daher im Kokon, sich des Darminhaltes weiter entledige. In denselben Fehler verfiel Wheeler für gewisse Ameisenkokons. Nun steht nach Dewitz fest, daß wenn man den frisch gesponnenen ungefärbten Kokon aufschneidet und die Raupe herausnimmt, oder wenn man vorher der Raupe den After zugebunden hat, der Kokon weiß und ungefärbt bleibt, sofern man ihn nur trocken aufbewahrt. Für gewöhnlich wird aber der Kokon nach seiner Fertigstellung naß und schlaff und jetzt erst verändert er seine Farbe Die Raupe entleert also zum 2. Male aus dem After Flüssigkeit. Dies wußte übrigens schon Réaumur, daß z. B bei *Malacosoma neustria* in dem farblosen Gespinst eine Masse von zitronengelber Farbe von der Raupe gegen die Maschen des Kokons gepreßt wird. Aehnlich steht es bei *Eriogaster lanestris* und *Lasiocampa quercus*. Es handelt sich dann weiter um ein Nachdunkeln unter dem Grade der Feuchtigkeit bezw. der Trockenheit, der Umgebung; dies ist der entscheidende Faktor für die Tönung der verschiedenen Kokons. Man kann es bestimmt beweisen: Legt man z. B einen ungefärbten *pavonia*-Kokon, der mit unterbundenem After von der Raupe gesponnen ist, in Wasser, so wird er braun. Die hellgrauen Tönnchen von *L. quercus* wurden so schwärzlich. Wie leicht sich die Gespinstfasern bräunen, kann man sehen, wenn man *S pavonia* auf Fließpapier den Faden spinnen läßt, das in feuchter Luft liegt: auf den feuchten Stellen werden die Fäden braun, auf den trockenen nicht. So würde nach Dewitz sich wohl erklären, daß auf grünem frischem Laube

[1]) Zoolog. Anzeiger Bd. XLIX. Nr. 6 v. 17. Jan. 1917.

die Tönnchen von *lanestris* braun sind, woran man Betrachtungen im darwinistischen Sinne geknüpft hat (braune Farbe des abfallenden Laubes usw.). Auch Tau und von den Blättern abgegebener Wasserdampf müssen die Tönnchen braun färben. Dieselben Verhältnisse erklären, daß ein Kokon, den eine Raupe von *S. pavonia* mit unterbundenem After auf feuchter Unterlage in feuchter Umgebung spann, mehr oder minder braun ausfiel, während andererseits der in trockener Zimmerluft angefertigte Kokon trotz freiem After weiß geblieben war. H. hat selbst auf diese Mitteilung hin ein jahrealtes Gespinst von *Plusia moneta*, das weiß war, auf 24 Stunden mit einem angefeuchteten Schwamm in ein Glas eingeschlossen mit dem Ergebnis, daß das Gespinst hellbraun geworden ist. H. legt dasselbe vor. Es handelt sich also in der Färbung der Kokons um chemische Vorgänge, Reaktionen, die nach dem Verfertigen des Kokons erst eintreten. Es wäre wertvoll, diese Ergebnisse an *Bombyx mori* zu verfolgen, dessen Kokons, wie wir aus einer früheren Vorlage unseres Herrn Jaeschke wissen, rot werden, wenn die Raupe mit durch Neutralrot bestäubtem Futter erzogen wird: hier hat man doch zunächst den Eindruck, daß der Spinnfaden seine Färbung von vornherein mitbringt und sich nicht erst nachfärbt. Aber immerhin kann auch hier ein Irrtum vorliegen, indem vielleicht Feuchtgkeit zur Ausfärbung nötig ist. Alsdann wäre eine chemische Reaktion so gut wie sicher nachgewiesen, die nur unter Gegenwart von Wasser vor sich geht. Herr Loibel bemerkt, daß auch er bei *Plusia moneta*-Kokons schon früher bemerkt habe, daß sie, als er sie mit Wasser einmal besprengt habe, fleckig geworden seien. —

Sitzung am 25. Januar 1918.

Anwesend 11 Personen.

Zunächst spricht Herr Kujau über *Boarmia bistortata* und *B. crepuscularia* und proklamiert erstere Art als neu für Hamburg. *B. bistortata* ist in England die vorherrschende und hier ist auch von Prout (nach dessen Abhandlung im Seitz) *bistortata* neuerdings mit Sicherheit als von *crepuscularia* verschiedene Art festgestellt worden. K. ist nun in der Lage, dies auch für Hamburg zu bestätigen. K. fand *bistortata* im ersten Frühjahr, März und April, vorzugsweise im *albingensis*-Gebiet auf dem Borsteler Schießplatz. Der Falter war ihm schon lange durch sein dunkles Aussehen aufgefallen im Gegensatz zu den Mai- und Junifaltern, so daß er sie als melanistische Stücke stets mitnahm und registrierte. Prout schreibt im Seitz: diese Art wurde bisher mit der sehr ähnlichen *crepuscularia* verwechselt. Sie ist bei weitem variabler, aber in den seltenen Fällen, wo sie ebenfalls fast weiß ist, scheint sie stets lebhaft braune oder ockerige Bänder zu haben. Fast immer aber ist die Grundfarbe mehr mit Braun untermischt. *Bistortata* erscheint im März und April. Die Raupe soll sich durch etwas gedrungenere Form von der von *crepuscularia* unterscheiden, das Ei kleiner sein. Manche Raupen wachsen im Mai und Juni so schnell heran, daß eine 2. Generation im Juli-August möglich wird. Dies macht die Sachlage gegenüber der *crepuscularia* noch verwickelter, weil sich die letztere dann zwischen die beiden Generationen der ähnlichen *bistortata* einschiebt und um so mehr verwechselt werden kann. K. zeigt auch die nach seiner Ansicht wahre *crepuscularia* von Hamburg und ein Stück aus Rußland. Die Vorderflügelsäume scheinen ihm etwas schräger zu sein. Die Grundfarbe ist weiß mit gelblichem Hauch, niemals ocker oder rostfarben in den dunklen Zeichnungselementen. Die Bänder sind recht unbestimmt und nur angedeutet dunkler besäumt. Das ♀ ist noch weißer und heller als das ♂. Diese *crepuscularia* stammen aus Mai bis Juni. Darauf legt Herr K. eine Reihe von Faltern vor, die nach der Verfolgung im Seitz sich in für Hamburg neue Abarten aufteilen lassen. Es sind:

1. *Acidalia muricata* ab. *totaumbra*, dessen Unterschiede mit dem Vergleichstier sehr in die Augen fallen. Beide Falter stammen aus der Fischbecker Haide und sind im Sonnenschein an einem Tage von K gefangen. Die gesamten Flügel sind purpurfarbig, mit Ausnahme eines kleinen Fleckes von gelber Farbe in der Mitte jeden Flügels, auch die Fransen bleiben gelb, jedoch etwas trüber als bei der Type. Diese Form ist in den Torfmooren Englands die vorherrschende. Die Stammform ist stellenweise eine sehr gemeine Art, die durch ganz Europa verbreitet ist, dringt aber nicht bis in die nördlichsten oder südlichsten Teile vor. K. hat den Falter sowohl an feuchten als auch an trockenen Stellen gefangen, aber doch nur alljährlich in einzelnen Stücken, jedenfalls häufig ist der Falter bei uns nicht.

2. *Miana bicoloria* ab. *terminalis*. Das eine Tier wurde in Barmbeck, das andere mitten in der Stadt an einem Baume gefunden. *Terminalis* ist trüb braun mit verloschener Zeichnung, das Saumfeld auffallend dunkel. Nach Laplace sind bis jetzt bei uns gefunden ab. *furuncula*, bei der die äußere Hälfte rotbraun ist und sich der Färbung der Basalhälfte nähert, während bei der ab. *rufuncula* der Vorderflügel fast einfarbig rötlich grau ist.

3. *Zanclognatha tarsipennalis* ab. *bidentalis* unterscheidet sich von der Stammform als heller grau mit einem matt gelblichen Hauche, die Subterminallinie der Hinterflügel kaum entwickelt. In ganz Europa verbreitet und teilweise auch in Asien.

4. *Hadena secalis* ab. *rava*. Die Grundfarbe hellockerig oder braun. Das Dunkelbraun des Kostalfeldes füllt das Mittelfeld bis zum Innenrand aus; sie ist ein Uebergang zwischen *secalis* und der ab. *oculea* Guen., die K. ebenfalls aus Hamburg vorlegt. Hier ist die Grundfarbe hellockerig oder grauockerig, mit bis zur Submarginallinie schwarzbraunem Kostalfelde; die Nierenmakel variiert wie bei *rurea*, ist zuweilen wie die Grundfarbe. Zelle und Mittelfeld reichen bis zur Submedianfalte und sind schwarzbraun. Das Saumfeld ist außer am Apex ebenfalls schwarzbraun. Der Streif nahe der Wurzel über dem Innenrande ist braunschwarz statt schwarz und zuweilen verloschen, der schwarze Strich längs der Submedianfalte zwischen den Linien (der für die Stammform charakteristisch ist) ist niemals vorhanden.

5. *Taeniocampa munda* ab. *grisea*. Alljährlich zog K. diese Form aus Sachsenwald-Raupen von *munda*. *Grisea* hat graue Grundfarbe, ohne braune oder gelbrote Beimischung. Auch dies Form ist in England die vorherrschende.

6. *Calamia lutosa* ab. *crassicornis* hat kräftigere schwarze Bestäubung auf beiden Flügeln, die in einigen Fällen (wie bei den beiden vorgelegten Faltern) dunkle horizontale Wische im Vorderflügel bildet; die Fleckenreihe ist auf beiden Flügeln kräftig ausgeprägt. Diese zwei Falter stammen aus dem *albingensis*-Gebiet von Borstel und wurden an Laternen gefunden. Ich möchte fast annehmen, daß diese melanistische Schwarzfärbung, wie sie in England und an unseren Meeresküsten auftritt, nicht allein in den Ursachen des Rauchniederschlages zu suchen, sondern wohl hauptsächlich auf klimatische und meteorologische Einflüsse zurückzuführen ist. Zu dieser Ansicht bestimmen mich einesteils die Beobachtungen des Herrn Reuss an *Argynnis*-Faltern in der Mark, wo wohl von Rauchniederschlägen nicht die Rede sein kann, andernteils das immer häufigere Bekanntwerden von dunkleren Faltern aus nicht industriellen Gebieten. So erhielt ich z. B. von einem Korrespondenten eine Anzahl Falter zum Bestimmen aus Rußland, aus den Rokitnosümpfen. Darunter war sowohl die zeichnungslose schwarzbraune *Hadena abjecta*, als auch die tiefschwarze prächtige ab. *salicis* von *Acron. rumicis*, also auch aus einer Gegend, wo weit und breit nicht ein einziger Schornstein raucht. Man könnte ja nun sagen, das hätte man doch schon früher beobachten müssen. In früheren Zeiten sind Schwarzfärbungen schon vorhanden gewesen, aber man hat das weniger beachtet und wenig oder keinen Wert darauf gelegt; denn die größte Zahl der heutigen benannten Abarten ist eben, weil man heute schärfer beobachtet und größeren Wert auf die Kenntnis der Entstehung der Arten legt, in den letzten Jahrzehnten entstanden.

7. *Acronycta auricoma* ab. nov. Ein Stück mit verlängertem und verbreitertem tiefschwarzen Wurzelstrahl. Diese Abart wird noch besonders benannt werden. Diese Art unterwerfe ich in den letzten Jahren einem eingehenderen Studium und finde, daß gerade die Falter, welche aus der Fischbecker Haide stammen, im Verhältnis zu solchen, die ich in Bergedorf fing, eine tief dunklere blaugraue Färbung mit ausgeprägterer Schwarzfärbung der Strichzeichnung aufweisen. Ich verweise auf meine Sammelergebnisse von 1916 laut Protokoll.

Herr Prof. Hasebroek bemerkt, daß die von ihm vertretene und, wie er glaubt, vielleicht so gut wie bewiesene Tatsache des Einflusses von Rauch und Rauchgasen auf die Schwärzung der Falter sich vor allen Dingen auf den Industrie- und Großstadtmelanismus bezieht. An einem solchen Melanismus könne er sowohl nach den Erfahrungen der englischen Autoren als nach seinen eingehenden statistischen Studien unmöglich mehr irre gemacht werden. Auch die meisten gemachten Angaben von Herrn Kujau fallen doch unter diesen Gesichtspunkt. H. verweist auf seine früheren Vorträge und Arbeiten, aus denen man auch ersehen kann, daß die anderen von Herrn K. angeführten möglichen Ursachen gründlich berücksichtigt worden sind. Daß Ausnahmen vorkommen, hat H. selbst hervorgehoben, z. B. ganz auffallend bei den *Boarmia*-Arten. Also Rätsel gibt es eben noch genügend, aber Ausnahmen bestätigen auch die Regel. Mit Klima und meteorologischen Einflüssen ist man eben in der Erklärung bis heute nicht weiter gekommen, womit nicht gesagt sein soll, daß diese nicht eine Rolle spielen können. Auszuschließen ist aber die Ansicht, daß die melanistischen Tiere nur durch sorgfältigere neuzeitliche Beobachtung sollten jetzt so in den Vordergrund treten. Diesen Einwand hat H. ganz sicher zurückweisen können, und zwar sowohl für England als besonders für Deutschland. Auch die Hinüberwanderung der Melanismen von England ist als Ursache für Deutschland nicht aufrecht zu erhalten, da bei uns eine ganze Reihe von melanistischen Formen beobachtet worden ist, deren Arten in England überhaupt nicht vorkommen. Die Feuchtigkeit allein, soweit es die Meeresküste anlangt, kann es auch nicht sein; denn bei uns sind die Melanismen im Innern (Rheinland und Westfalen) viel eher aufgetreten, als an den Küsten. Auch auf Helgoland gibt es, soweit H. sich orientiert hat, ausgerechnet nur eine einzige melanistische Form, diejenige der *Spil. lubricipeda* ab. *dechangei*, und dieses Tier disponiert gerade durch seine ungemein leichte Fortpflanzungsfähigkeit, durch seine Polyphagie und Fruchtbarkeit so ganz besonders zur Erhaltung der eventl. von England herübertransportierten gleichen schwarzen Formen, die von dort als die ab. *intermedia* und *zatima* vorher auch bekannt waren. An dem Vorkommen des Industrie- und Großstadtmelanismus zweifelt, soviel H. weiß, heutzutage niemand mehr.

Sitzung am 8. Februar 1918.

Herr Prof. Hasebroek hat sich näher nach dem von Herrn Kujau in der letzten Sitzung mitgeteilten und für die Hamburger Fauna wichtigen Funde von *Boarmia bistortata* neben der *crepuscularia* umgesehen. Die Sache liegt hinsichtlich der Unterscheidung dieser Falter nicht ganz einfach. Herr Kujau stützt sich auf die Angaben von Prout im Seitz, und in der Tat genügen diese Namen, um die Artverschiedenheit zunächst einmal anzuerkennen, zumal die biologischen Verschiedenheiten hier betont sind. Die von Herrn Kujau vorgelegten Falter, die auf H.'s Veranlassung noch einmal herumgezeigt und von den Mitgliedern begutachtet werden, lassen auch heute kaum mehr einen Zweifel an der Richtigkeit der Prout schen Angaben zu: es stimmt alles mit den Abbildungen im Seitz (Geometrae Taf. 21). Es wird nun an uns liegen, durch die Zucht in den nächsten Jahren die Tatsachen weiter sprechen zu lassen. Eine gewisse Möglichkeit, daß es sich in den Kujauschen Faltern um eine nur melanistische Verschiedenheit der Falter handelt, könnte immerhin noch bestehen. — H. fügt im Anschluß hieran Historisches hinzu, das höchst interessant ist. Im Heinemann ist noch nicht von 2 verschiedenen Faltern die Rede. Im Spuler wird die Vermutung, daß *bistortata* nur eine Lokalvarietät von *crepuscularia* ist, direkt ausgesprochen, und im Staudinger-Rebel *bistortata* als forma Darwiniana d. i. Spielart angesprochen. Die Benennung *bistortata* wird überall auf Goeze zurückdatiert. H. hat hier näher nachgeforscht. Goezes Entomologische Beiträge stammen aus 1778 bis 1783, ein Werk von drei stattlichen Bänden. Goeze führt unter den Geometriden zunächst *crepuscularia* an, während die *bistortata* erst am Schluß in

einem Auszuge aus der Fauna von Degeer (nach Staudinger-Rebel = de Geer, Stockholm 1752) in deutscher Uebersetzung erwähnt wird. H. hat den Degeer im Original nicht auftreiben können, um hier zu kontrollieren. Es ist also nicht zu ersehen, ob der Name *bistortata* nicht von Degeer stammt. Da nun aber von Goeze *bistortata* gewissermaßen nur als Anhang gebracht wird, so erscheint es wenig wahrscheinlich, daß Goeze dies Tier in irgendwelche Verbindung mit *crepuscularia* gesetzt hat. Es ist anderseits kaum anzunehmen, daß man in damaliger Zeit sollte so kleine Unterschiede zwischen 2 Faltern höher bewertet haben. Zudem wird *bistortata* von Goeze zu deutsch als „Natternwurzspanner" bezeichnet. Es liegt somit wohl ein ganz anderer Spanner vor. Es wäre dankenswert, wenn unter den Lesern dieser Zeitschrift jemand sich zu dieser Frage äußern würde, wenn er dazu in der Lage wäre Bei dieser Gelegenheit empfiehlt H. jedem Schmetterlingsentomologen, sich einmal diese Goezeschen Beiträge, wenn er ihrer habhaft werden kann, anzusehen. Es birgt dieses Werk eine solche Fülle des Interessanten, daß einem Entomologen, der Sinn für die Geschichte hat, das Herz höher schlagen muß. Es rollt einem im Geiste die ganze Zeit vor 150 Jahren überaus anschaulich vorüber. Hier liegt eine Kleinarbeit vor, die zum ersten Male den damaligen Sammler und Züchter über alles bis dahin Vorliegende faunistisch orientiert. Die gesammte vorhergehende Literatur ist bis ins einzelne zusammengestellt, und man ist erstaunt, was und wie vieles damals schon registriert war, einschließlich der Exoten. Man erfährt von allen den bedeutenden Autoren, die uns zur Zeit als Abkürzungen hinter den Namen der Falter begegnen und geläufig sind. Köstlich sind die vielen Anmerkungen, die von Goeze eingestreut werden: hier sieht man, wie man beginnt, die erste Aufzeichnung von Abarten und Spielformen zu machen und die zahlreichen Synonyme nach den Beschreibern, die alle willkürlich ihre Namen gaben, festzustellen. Besonders die Franzosen sind hierin groß und phantasiereich: z. B. *V. io* = Paon du jour; *polychloros* = grande Tortue; *urticae* = petite Tortue; *atalanta* = Vulcain; *cardui* = la belle dame u. s w. Ferner befindet sich in dem Werke eine interessante Systematik der „Wiener Schmetterlinge", einzig in ihrer Art, wie Goeze sagt, nach dem Aussehen der Raupen durchgeführt. Besonders interessant sind die Spinner bearbeitet mit einer Fülle von Anmerkungen, die z. T. manche vergessene Beobachtung enthalten. Auch die Aufteilung von guten Arten aus bis dahin als Spielarten geltenden Formen, die man zusammenwarf, über die Spinnweise, Jungfernzeugung — z. B. bei *Org antiqua*, die Goeze mit Recht schon angezweifelt hat — finden sich. Die Beobachtung für Mordraupen ist ungemein genau. Kurzum, es sollte niemand versäumen, sich einmal dieses grundlegende Goezesche Werk zu verschaffen und ihm einige Stunden zu widmen; es bereitet wirklich einen ungetrübten Genuß, dem gelehrten Pastor von Quedlinburg auf seinen entomologischen Pfaden zu folgen. Welch ein reines Glück blickt aus diesem ganzen Werk einem entgegen, aus dieser köstlichen Zeit, die Ruhe atmet und in der noch die Möglichkeit eines Versenkens in die Natur dem Menschen trotz seines Berufes möglich war! Wie wenigen ist dies in unserer Zeit beschieden und wie wenig ist heutzutage überhaupt noch die Gelegenheit vorhanden, in einer urwüchsigen Natur herumzustöbern, zu sammeln und zu forschen, wo überall einem entgegenstarrt: „Verbotener Weg" und „Eintritt verboten!" In dieser Beziehung ist es keine Einbildung, sondern Tatsache, daß die alten Zeiten besser waren als die jetzige Ja die gute alte Zeit. — Darauf zeigt Herr Pauling einen nicht zu bestimmenden Falter aus der Sarepta, von dem man nur sagen kann, daß er zu der Gattung *Phragmataecia* gehört und vielleicht der speziellen Art *castaneae* nahe steht.

Sitzung am 22. Februar 1918.

Anwesend 9 Personen.

Herr Prof. Hasebroek spricht über Caradrinen. H. hat seinerzeit ausführlich die Beziehungen der *Car. selini* ab. *milleri* Schulz zu den *selini*- und *quadripunctata*-Formen beleuchtet (Gub. Zeitschr. 1917 No. 3). In Uebereinstimmung mit Staudinger-Rebel glaubte er nach der Originalbeschreibung in der Stettiner Entomol. Ztg. von 1862 diese Form zu *selini* ziehen zu müssen, im Gegensatz zu Warren im Seitz, der sie als synonym mit *quadripunctata* erachtet. Auf eine freundliche Zuschrift von Herrn Püngeler, unserem besten Caradrinenkenner, liegt die Sache aber nicht so einfach, und muß die Frage der Zugehörigkeit doch noch offen gelassen werden. P. schreibt, daß er zwar selbst früher *milleri* zu *selini* gerechnet habe und daß sogar auf seine Veranlassung dies im Staudinger-Rebel aufgenommen sei, er glaube aber auf Grund seiner neueren eingehenden Studien jetzt die *milleri* zu *quadripunctata* zählen zu müssen. H. hat darauf noch einmal sein Material auf *selini* nachgeprüft und P. um Kontrolle gebeten. P. war so liebenswürdig, diese gleich auszuführen, findet allerdings schwerwiegende Unterschiede gegenüber der *selini*-Gruppe, aber andererseits auch keine genügende Sicherheit, um die Frage endgültig zu entscheiden. Es bestehen nämlich bei Schulz offenbare Widersprüche zwischen dessen Beschreibung und den beigegebenen (schwarzen) Figuren, die nicht recht zu erklären sind. Da wir aber auf diese Textbeschreibung angewiesen sind — auch P. ist es nicht gelungen, die Typen von *milleri* selbst in irgendeiner Sammlung zu finden und zu vergleichen — so kann vorläufig nichts Sicheres weiter ausgesagt werden. H. hat daher in die Gubener Ztschr. eine Anfrage einrücken lassen, ob jemand über den Verbleib der Typen von *milleri* etwas Näheres aussagen kann. Was die von H., wie er glaubte, für Hamburg neue *milleri* anlangt, die ja den Ausgangspunkt seiner früheren Untersuchung bildete, so kann es nicht zweifelhaft sein, daß dieses Stück zu *selini* gehört und nicht zu *quadripunctata* paßt. Ob sein Falter aber eine wirkliche *milleri* ist, muß nunmehr ebenfalls noch unentschieden gelassen werden: sie muß also noch mit einem Fragezeichen versehen werden.

(Fortsetzung folgt)

Guben, den 10. August 1918. No. 10. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

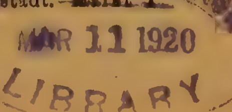
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 24. August 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 21. August 1918 früh erbeten.





Cardui-Raupen

100 Stck. 3.50 M., Puppen davon 100 Stck. 5 M., atalanta-Raupen 100 Stck. 3 M., Puppen davon 100 Stck. 4.50 M., Pap. machaon-Raupen 100 Stck. 4 M., Puppen davon 100 Stck. 5 M., G. populifolia-Raupen 50 Stck. 2.50 M., B. lanestris-Puppen 25 Stck. 1.50 M.
Nachnahme, auch Tausch.

Wilhelm Szczedrowski,
Berlin N 58, Lychenerstraße 96.

Arctia caja-Raupen

junge, von kräftigen Freilandpaaren stammend, keine Inzucht! interessante Lokalform ergebend: 50 Stck. 1 M. = 1.5 Kronen, 100 Stck. 1.75 M. = 2.63 Kronen. Porto und Verp. extra. Vorrat sehr groß. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Reellste Bedienung.

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in Horitz b. Königgrätz, Böhmen.

Alpine Tagfalter v. Gemmipass

prächtige gr. Apollo 9 ♂♂, schöne delius 32 ♂♂ 5 ♀♀, Col. phicomone 14 ♂♂ 18 ♀♀, Lyc. orbitulus 13 ♂♂ 3 ♀♀, Lyc. donzelii 2 ♂♂, Oen. aello 1 ♀, P. callidice 1 ♀, Erebien ca. 50, Arg. pales 22 ♂♂ 20 ♀♀, Arg. ab. napaea 13 ♀♀, Arg. amathusia 2 ♂♂, Coen. satyrion 5, alles in Tüten en bloc für 25 M. abzugeben; ferner 40 machaon m. Riesen u. ab. f. 4 M., Parn. v. nivatus 6 ♂ ♀ 4.50. Geld an Gust. Scholz, Freiburg (Schles.), Sandstr. 31. Bestell. an

I. Schlier, Bern (Schweiz), Jurastr. 24.

Arct. testudinaria-Raupen ½ erw. Stck. 40 Pf., A. plantaginis-Raupen erw. Dtz. 1.50, O. pruni-Raupen Dtz. 2 M.
E. versicolora-Puppen Stck. 25 Pf., ruticilla-Puppen Dtz. 8 M., C. chamomillae-Puppen Stck. 40 Pf.
Jaspidea celsia-Puppen **schmarotzerfrei Stück 1 M.**, ilicifolia Puppen Stück 60 Pf. Ein einfacher Insektenschrank, kiefern, 16 Kasten, stark gebaut, gut erhalten, ist für 90 M. zu verkaufen, nur für Berlin, da schlecht zu verp. ist. Spesen extra.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32|33 III.

„Osteuropa"-Macrolepidopteren.
Südrußland, Türkei, Sibirien, Ural, Caucasus.

100 St. 50 Arten	M. 20,—	gute
200 St. 100 Arten	M. 50,—	Qualität
500 St. 200 Arten	M. 100,—	gespannt

Artenverzeichnis mit der Sendung.
Porto, Verpack. 1 M.
Gelegenheitskauf: für 15 M. sende je 1 Stck. Seltenheit: Parnass. nordmanni, Colias aurorina, Col. heldreichi in Tüten, gespannt 20 M., eigene Ausbeuten. Voreinsendung, Postscheckkonto 4443. *A. Neuschild,*
Berlin N.W.7 Berlin SW 29.

Ses. leucopsiformis-Puppen im Fraßst. Dtz. 2.50 M, daß dieselben so billig geworden, wird jeder staunen; das macht, wenn man nach vielem Bitten jemand die Lebensweise zeigt. J. celsia-Puppen in 14 Tagen Dtz. 6 M. Im Tausch Falter v. machaon, quercus, pinastri, Col. erate, cryssodans, antiopa und v. andere.

Alfr. Stahn, Reinickend.W, Eichbornstr.49.

Agrotis ripae

weissenborni, völlig erw. Raupen, ab September auf Vorausbest., Dtz. 3.— M., jetzt Puppen B. mori, Ungarn, Dtz. 2.—M., Eier, Mailänder, 100 Stck. 25 Pf. 1000 Stck. 1.50 M., Porto usw. besonders. Nachnahme. Tausch auf Winter-Eier und Puppen aller Art.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Gastr. v. obscura

tadellose Falter, diesjährige Zucht, ♀ u. ♂ 5.—, Porto u. Emb. extra. 100 V. antiopa genadelt 5,—, Porto u. Emb. extra. P. anastomosis Eier resp. Räupch. à Dtzd 30 Pf., Porto 15 Pf. — Plat. cecropia u. Phil. cynthia tadellose Falter à St. 60 Pf., Porto u. Packg. extra, gibt ab

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Metroc. margaritaria

5 Wochen alte Raupen dieses schönen mattgrünen Spanners Dtz. 80 Pf. Porto und Kästchen 45 Pf. Nur Nachnahme oder Voreinsendung.

I. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88. Herren-Mode-Artikel.

Puppen-Avis!

Ab August versende ich wieder Thais polyxena 1.50, vespertilio, proserpina 4.50, pyri 3.50, pernyi 2.00, tiliae 1.40, pavonia, ocellata, populi, ligustri, machaon 1.20, euphorbiae 0.90 M. per Dtz. Nachnahme. Spesen extra.

W. Klotz, Spandau, Damm 3, I.

100 prima Tütenfalter in 50 Arten aus Niederösterreich, mit pyri, apollo, mnemosyne und vielen gezogenen besseren Faltern. Franko Packg. und Porto M. 4.— oder Kronen 6.—. Nachnahme M. 4.50 oder Kronen 6.75.
Arctia casta in bester Spannung und Beschaffenheit. Liefere 3 Paare franko Packg. und Porto für M. 2.—, oder Kronen 3.—. Nachnahme M. 2.50 oder Kronen 3.75.

H. Brudniok, Wien XV. Kriemhildpl. 8.

Auftragsw. abzugeben 2 elegante Insektenschränke, 50 Kästen 51×42 cm, 40 Kästen 40×47 cm mit hervorragender Sammlung palaearktischer Falter, ungef. 1800 Tagfalter, 4000 Nachtfalter (große Seltenheiten von Sizilien, Syrien, Kanaren, Amur dabei). Evtl. auch Schränke allein, auch Gruppen aus der Sammlung.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Achtung! Achtung!
Ich erzielte ein A. caja ♀ mit hellgelben Oberflügeln, Zeichnung wie gewöhnlich. Unterflügel rot. Gebe dasselbe gegen Meistgebot ab. (Sauber gespannt.)

E. Kielreiter,
Brandenburg a. H., Altstädt. Markt 1.

L. populifolia-Räupchen

v. Freilandzucht Dtz. 1 M. Porto und K. 35 Pf. Voreins. oder Nachnahme.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Eier

D. pini 15, A. caja 10 Pf. das Dtz., Porto 15 Pf., gibt ab
Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstraße 13.

Anth. pernyi-Eier

100 Stück eine Mark nebst Porto.
Wenzel Rudl, Bilin i. Böhmen, Schützengasse 262.

Stauropus fagi-Puppen!

teilweise bald schlüpfend, das Dtz. 4 M. Geld an G. Scholz, Freiburg (Schles.), Sandstr. 31. — Bestellung an
I. Schlier, Bern (Schweiz), Jurastr. 24.

Nehme Bestellung entgegen

auf:
Gesunde Puppen von Jasp. celsia das Dtz. 6.— M. und von Ses. leucopsiformis das Dtz. 3.— M. Versende nur gegen Nachnahme innerhalb Deutschlands. Porto und Verpackung besonders.
A. Ciasto, Berlin-Reinickendorf-West, Eichbornstr. 34 a.

Allen Herren Bestellern von Zyg. cynarae zur Nachricht, daß ich dieses Jahr nichts mehr liefern kann.
Eug. Lienemann,
Mannheim-Neckarau, Waldhornstraße 35
Mitglied: Nummer 596.

Ach. atropos ist heuer gänzlich ausgeblieben, weshalb Lieferung nicht möglich.
B. Astfäller,
Lehrer, Meran-Mais (Südtirol).

Sat. dryas

befruchtete Eier von Freiland ♀ in Anzahl sofort abgebbar, Dtz. 30 Pf. und Porto.
Heese, Dauer (Kr. Prenzlau).

A. pernyi-Eier das Dtz. 20 Pf., aber nur gegen Voreinsendung des Betrages.
Fritz Schellkes, Crefeld, Dießemerstr. 41.

P. podalirius-Puppen

Dtz. M. 1.—, 100 Stck. M. 7.— (in Anzahl). Call. **hera**-Eier 100 Stck. M. 1.20. Porto usw. 40, bezw. 15 Pf.
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Gebe sofort ab:

A. caja Räupchen 15, nach 1., 2., 3., 4. Häutung 20, 25, 30, 40, erwachsen 50 Pf., Puppen davon 80 Pf. per Dtzd., P. u. P. besonders. Nachn. oder Voreins.
E. Kielreiter,
Brandenburg (Havel), Altstädt. Markt 1.

Voranzeige!

Th. batis-Raupen, lieferbar Mitte August Dtzd. M. 1.20, H. derasa-Raupen, lieferbar Ende August, Dtzd. M. 2.00, Porto u. Verp. extra. Vorbestellungen per Karte erbeten.
Otto Rogsch, Berlin N. 39, Müllerstr. 172 a I.

A. caja ab. lutescens.

Hinterflügel, Leib, Beine und Halskragen zitronengelb. Ein hervorragend schönes ♀ u. ♂ gibt ab gegen Höchstgebot
R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

b) Nachfrage.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 10. August 1918. Nr. 10.

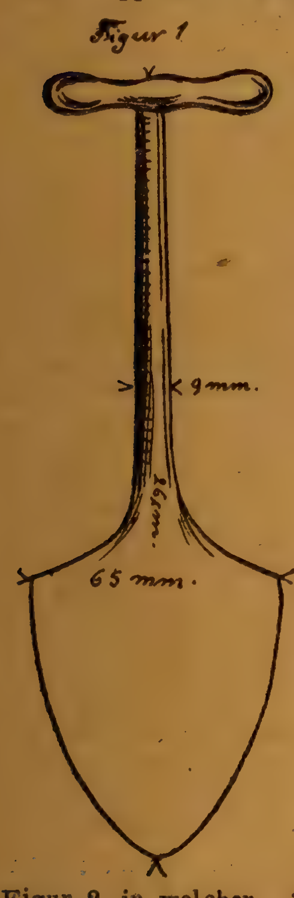
Das Stiefkind der Entomologen.

Von *Ludwig Baumann*, Wien IX, Nußdorferstraße 50.

(Schluß.)

Diese Tasche (Figur 2 und 3) besteht aus einem Stück Leder, welches die Form eines Kreuzes hat (Figur 3). Auf dem mittleren Teile A, welcher 16 cm im Quadrat mißt, sind 3 Behälter zur Aufnahme von 2 Tötungsgläsern und einem Glase zur Unterbringung lebender Tiere, z. B. Larven usw., angebracht. Die 4 Seitenteile B 1—4 haben eine Größe von 16×21 cm; alle Teile sind doppelt, und diese Doppelteile derart zusammengelegt, daß bei B 2 und B 3 der Rand x, bei B 4 der Rand y offen bleibt. Der mittlere Teil bleibt am oberen Rande außen offen. Aus Vorstehendem ist ersichtlich, daß dieses Stück Leder in Kreuzform 4 Taschen bildet. Bei B 3 wird an der Außenseite, knapp beim Mittelstücke, je ein Druckknopfteil angenäht und zwar das sogenannte Weibel, dessen Gegenstücke, die Mandl, an der Innenseite von B 2 (r. z.) sich befinden; weiter werden 2 Druckknopf-Mandl auf der Außenseite des oberen Randes von B 2 genäht, deren Gegenstücke, die Weibel, sich auf B 4 (h. n.) befinden. Schlägt man nun B 3 über das Mittelstück A und B 2 über B 3, schließt die beiden an denselben befindlichen Druckknopfpaare, legt weiter B 4 über die vorerwähnten 2 Teile und schließt auch hier die Druckknöpfe, so entsteht die Tasche Figur 2, in welcher sich außer den Glasbehältern noch 4 Abteilungen zur Aufnahme der Sammelgeräte befinden. Auf der Außenseite von B 4 ist ein Riemen mit Schnallstück angebracht zum Festhalten eines zusammenlegbaren Netzes, außerdem noch eine Schnalle, welche nach Umlegung des Teiles B. 1 und an dieses geschnallt, die Tasche, wie Figur 2 zeigt, verschließt. Das Ganze ist eine handliche Tasche von 16×16 cm, in welcher ich nicht nur meine gesamten Fanggeräte unterbringe, sondern worin auch noch Kleinigkeiten, deren man bei Exkursionen bedarf, Platz finden. Der an der Tasche befindliche Umhängeriemen kann abgeschnallt werden, wird er durch die an der Außenseite des Teiles A angebrachten 2 Schlaufen durchgezogen, so kann man die Tasche an den Leib schnallen, wenn man verhindern will, daß durch die Bewegung beim Gehen die in den Gläsern befindlichen Tiere sich abreiben. Auch dürfte es manchem angenehmer sein, die Tasche an den Körper geschnallt, als über die Achsel gehängt zu tragen.

Figur 1



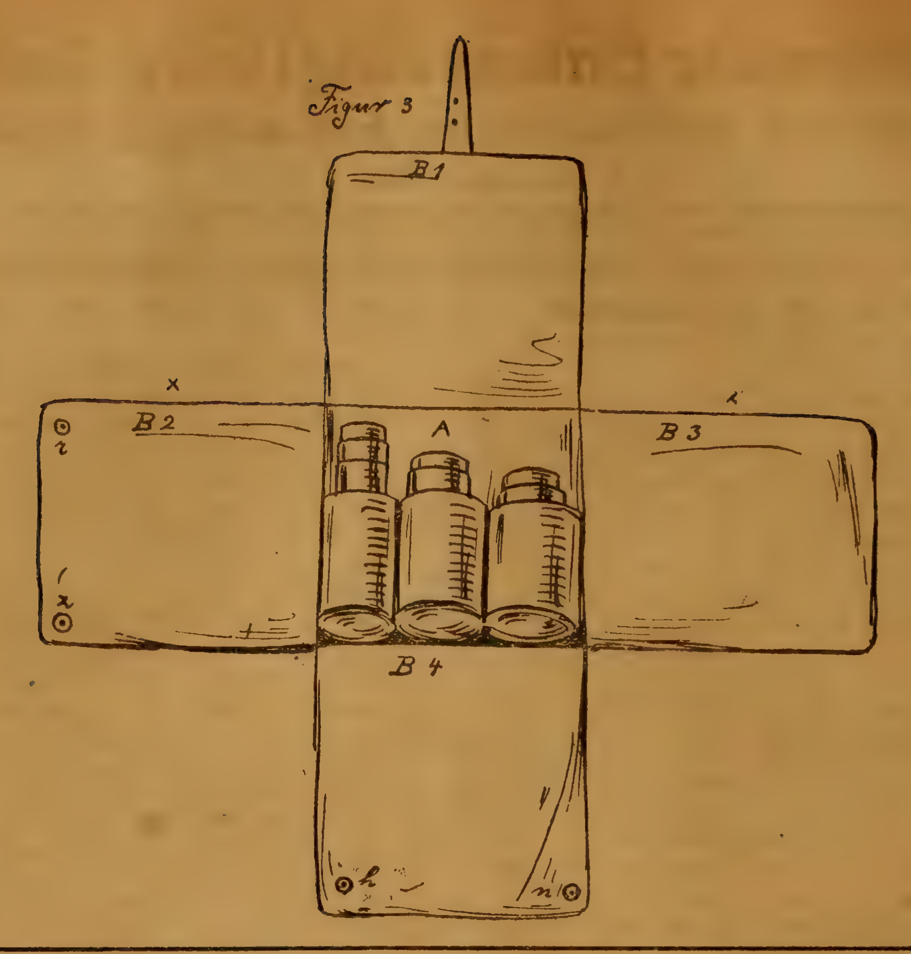
Daß zu dieser Ausrüstung noch so manches gehört, wird jeder Hymenopterologe wissen, so z. B. ein Klopfschirm. Ich benütze keinen Schirm, sondern ein schwarzes Tuch, welches ich in vorbeschriebener Tasche berge und welches ich sonst beim Photographieren gebrauche. Es bewährt sich gut, und ich ziehe es dem Klopfschirm oder sonstigen Klopfapparaten vor.

Eine gute Lupe braucht derjenige auch im Freien, welchen das Wesentlichste der Hymenopterologie, d. i. die Biologie anzieht, ebenso eine Pinzette. Endlich wäre als treuer Begleiter des Hymenopterologen der unentbehrliche Stock zu erwähnen. — Viele ziehen einen leichten Stock vor; ich selbst bevorzuge den derben, schweren Bergstock. Wer sich an diesen gewöhnt hat, wird nie zum leichten greifen. Er dient als Stütze bei Bergpartien; ist er mit einer geeigneten Stahlspitze versehen, so ist d. Fangnetz schnell an ihm befestigt; beim Aufstöbern der Tiere in d. Baumrinde, im Mull, in der Erde ist er stets parat, ja er hat mir sogar schon als Waffe gedient. Um alle diese Dienste leisten zu können, darf er kein Spielzeug sein. Ein solcher Stock stärkt die Muskeln; dies haben doch gewiß diejenigen nötig, deren Beruf sie an den Schreibtisch bindet; sein Gebrauch ist eine nicht zu unterschätzende Leibesübung für denjenigen, der sich an ihn gewöhnt hat. —

Figur 2.



Dies über Fangutensilien; über den Fang selbst und die Präparation spreche ich nächstens.



Die Wanderung von Pyrameis cardui L. *).

Ich hielt mich Mitte Mai d. J. zur Erholung in der Gegend von Sigmaringen (Schwäbischer, weißer Jura) auf. Nach Eintritt warmer, sonniger Witterung beobachtete ich vom 17. bis 22. Mai täglich eine Menge von Distelfaltern, die den ganzen Tag über — beharrlich die Richtung Süd-Nord einhaltend—an mir vorüberstrichen. Sie flogen meist 1 bis 1,5 m über dem Boden und wichen den zahlreichen Hindernissen wie Bergen, Felsen, Wäldern und dergl. nicht aus, sondern überflogen sie, ohne in ihrem Fluge nach Norden zu zögern. Sämtliche Falter waren mehr oder weniger stark abgeflogen, nicht ein einziges frisches Stück konnte ich erblicken. Da ich kein Netz bei mir hatte, kann ich über das Geschlecht der Tiere keine zuverlässigen Angaben machen; dem Flugbild nach zu schließen scheinen es vorwiegend ♂♂ gewesen zu sein. Nur selten machten die Wanderer Halt. Ein an einer Blüte saugendes ♀ fing ich mit der Hand; es war abgeflogen und reichlich mit Eiern versehen. Die Geschwindigkeit, die bei der Wanderung eingehalten wurde, dürfte 15 — 20 km in der Stunde betragen haben. *K. Ehinger,* Eisenb.-Sekretär, Heilbronn a. N.

Von Ende Mai bis Anfang Juli habe ich in meinem Sammelgebiete (Genthin, Burg, Brandenburg und Berlin) den Distelfalter auffallend häufig angetroffen. In vielen Jahren war es hier eine große Seltenheit, ein Stück zu sehen; in diesem Jahre aber war er unter den Vanessen der häufigste. Eine Flugrichtung konnte ich nicht feststellen; in mehr oder weniger gutem Kleide tummelten sich die Falter in allen Gebieten auf Aeckern, Wiesen und Waldblößen und besuchten die Blumen.

Karl Krähe, Genthin.

Am 9. Juli sah ich südöstlich von Sorau N.-L. auf einem Buchweizenfelde (Polygonum fagopyrum L.) *P. cardui* in Menge fliegen. Ich fing 9 Stück, die fast sämtlich Männchen waren. Die Farbe war sowohl auf der Ober- als auch auf der Unterseite der Flügel stark gebleicht, während die Flügel im allgemeinen bis auf einzelne kleine Randlücken gut erhalten waren. — Auch in der Umgebung des oben erwähnten Buchweizenfeldes fanden sich zahlreiche Exemplare auf Disteln. Ich hielt die Falter für noch lebende überwinterte Tiere, da *cardui* in hiesiger Gegend erst im August, September und zwar nur vereinzelt fliegt, und wunderte mich aus diesem Grunde nur, daß er so zahlreich auftrat. — Am 12. Juli suchte ich dieselbe Stelle wieder auf, konnte aber trotz alles Suchens nur noch ein einziges Stück entdecken.

Sorau N. L., den 17. 7. 18. *Alfred Hildebrandt.*

*) Die nachstehenden Mitteilungen gingen unter Bezugnahme auf die Veröffentlichung in Nr. 8 dieser Zeitschrift nur ein. Die Schriftleitung.

Ueber die Eiablage von Pyrameis cardui L. an Echium vulgare und Anchusa officinalis (Borraginaceae). *)

Am 10. Juli d. J. wurde ich durch einen glücklichen Zufall Zeuge der Eiablage von *Pyrameis cardui.* An einer Stelle der Wallanlagen um Cüstrin-Altstadt (Neumark) stehen Disteln und Nesseln, Natterkop fu. Ochsenzunge an einer niedrigen Böschung durcheinander. Im Vorbeigehen hatte ich die hochragenden blühenden Disteln bemerkt und dieselben

*) Anmerkung des Schriftleiters: Am 28. Juni 1918 beobachtete ich auf dem Gehöft der Schule in Lasso im Kreise Guben ein stark abgeflogenes, verblichenes Weibchen des Distelfalters bei der Eiablage. Disteln und Nesseln gab es nicht in der Nähe; dagegen war der Platz mit Malva rotundifolia dicht bestanden. An dieser Pflanze setzte der Falter einige Eier ab. An derselben Stelle hatte ich im Juli 1907 mehrere c a r d u i-Raupen auf der genannten Pflanze gefunden. P. H.

bereits ergebnislos auf Raupen von *cardui* geprüft, als ein fahlbraungelbes Distelfalterweibchen plötzlich erschien und nach kurzem Umhersuchen mit der Eiablage an *Natterkopf* begann. Zwischen 2.20 und 2.50 nachmittags (nach Sonnenzeit) wurden 16 Eier abgelegt. Die Disteln und Nesseln wurden nicht beachtet. Trotzdem der Falter sich zweimal auf Distelblätter setzte, sonnte er sich doch nur auf denselben. Kurz vor Ablauf einer halben Stunde nach Beginn der Eiablage wurde der Falter, der sich erst in größter Nähe hatte beobachten lassen, wieder sehr scheu und flüchtig und verschwand endlich reißenden Fluges über einer nahen Wiese.

Am 13. Juli prüfte ich dieselbe Stelle wieder auf inzwischen etwa abgelegte Eier und entdeckte 2 Stück, diesmal aber auf den Blättern der Ochsenzunge *Anchusa officinalis*. Ob etwa weitere Arten der *Borraginaceae* als Futterpflanzen dienen können — besonders *Myosotis*-Arten kommen in Betracht — könnte vielleicht durch Fütterungsversuche festgestellt werden. Andere Exemplare von *Pyrameis cardui* als das oben erwähnte ♀ sind mir in diesem Jahre in der Neumark nicht zu Gesicht gekommen — auch die Raupe war nicht aufzufinden. *Pyr. atalanta* fehlt hier ebenfalls in diesem Jahre.

Th. Reuß.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

(Fortsetzung.)

Sehr verbreitet und häufig sei in diesem Jahre neben anderen Zipfelfaltern an *Thecla quercus* L. gewesen. Bei Paulinenaue hat er ein frisches Gespinst der *Gastropacha uercifolia* L. an einer starken Schwarzpappel gefunden, das in den letzten Junitagen ein etwas verkrüppeltes und beschädigtes ♀ dieser Glucke ergeben hat. Bei zwei Versuchen, Männer mit dem unbefruchteten Weibchen anzulocken, hat sich trotz längeren Wartens jedesmal nur ein einziger Mann gezeigt, was auf die Seltenheit des Tieres schließen läßt. Von den seltenren Acronyctinen ist die *Simyra nervosa* F. im verflossenen Sommer recht verbreitet und als Raupe an manchen Stellen zahlreich gewesen. Die Raupen haben in der Gefangenschaft besonders begierig Euphorbia cyparissias — neben Rumex acetosella — gefressen, sind durchweg gesund gewesen und haben sämtlich kräftige Falter ergeben. Von den Agrotiden ist *pronuba* L. diesmal — mit *orbona* Hufn. zusammen — in großen Massen und ungezählten, z. T. recht interessanten Spielarten, von denen er mehrere vorlegt, erschienen; so hat er bei Gr.-Behnitz an einem Köder nicht weniger als 18 Stück dieser großen Eule beobachtet. Auch *A. janthina* Esp. ist an manchen Stellen nicht selten und in sehr großen Stücken vertreten gewesen, von denen eins vorgelegt wird. Ein Stück der gemeinen *A. xanthographa* F., das er beigesteckt hat, erweist sich in fast allen Punkten als eine Art von Gegenteil und Zerrbild der gewöhnlichen Farbenform dieses Massentieres; es sieht der Nominalform keineswegs mehr ähnlich, ist sehr breit- und stumpfflügelig und gelblich graubraun, Nierenmakel vollständig sichtbar, nicht gelblich gekantet, dunkel umzogen, die beiden Querlinien scharf hell gelbgrau hervortretend, ebenfalls dunkel umzogen (sonst kaum oder nicht sichtbar), die charakteristische, an die Stelle der sonst so gut wie fehlenden Querlinien tretende, der äußeren Querlinie nach dem Rande zu vorliegende Punktreihe fehlt ganz. Die seltenste der von ihm im Sommer 1916 erbeuteten Agrotiden — auch die in manchen Jahren ganz ausfallende *A. obelisca* Hb. war in diesem Jahre verbreitet und in scharf gezeichneten Exemplaren an vielen Stellen nicht gerade selten — ist die zartgraue, in der Basalhälfte der Vorderflügel geometrisch scharf gezeichnete, mit weißen Unterflügeln geschmückte *A. glareosa* Esp., die er bei Brandenburg an drei Abenden in etwa 17—19 Exemplaren am Köder gehabt hat. Diese Eule, ein westdeutsches Tier, scheint in den westlichen und mittleren Teilen der Mark Brandenburg ihre nordöstliche Verbreitungsgrenze zu finden. Sie ist übrigens auch bei Potsdam und im Grunewald — wohl in der Nähe der Havelseen — und ferner auch bei den Müggelbergen, also in der Nähe des Müggelsees, in früheren Zeiten gefunden worden. Ob hieraus ebenso wie aus den örtlichen Verhältnissen bei Brandenburg, wo sich gleichfalls in der Nähe der Fundstelle der Eule viel Wasser findet, zu schließen ist, daß das Tier die Nähe größerer Wasserflächen liebt, müsse dahingestellt bleiben. Auch bezüglich der Futterpflanze dieser hübschen Eule scheine noch keine völlige Klarheit zu herrschen. An Stellen, wo die Eule zahlreich am Köder erschien, hat er die sehr lokale, auffallende Composite Chondrilla juncea mit ihren langen, wirren Ruten, goldgelben Blüten und weißen Haarkronen bemerkt. Im übrigen dürfte die Raupe dieser Eule wohl recht polyphag an Hieracium, Galium, Rumex, Plantago u. a. leben. In den Wäldern bei Groß-Behnitz, und zwar in trockenen Eichenbeständen, hat er die von ihm sonst dort nie beobachtete *Hadena pabulatricula* Brahm festgestellt, die im allgemeinen mehr die feuchten Niederungs-Laubwälder der Havelgegenden zu bevorzugen scheint; dort sind auch die gleichfalls früher an jener Stelle noch nie gesichteten *Hadena scolopacina* Esp. und *Dyschorista suspecta* Hb. am Köder erschienen. Unter den *Miana*-Arten weist der Vortragende auf ein ziemlich scharf ausgeprägtes Exemplar der sehr seltenen f. *vinctuncula* Hb. der *Miana bicoloria* Vill. hin. Unter den 6—700 *bicoloria*, die er am Köder gehabt habe, sei sie die einzige *vinctuncula* geblieben. Auch die als Seltenheit geschätzte *Aporophila lutulenta* Bkh., ein Kalk-, Lehm- und Tonboden liebendes Freilandtier, das mit Vorliebe von blumigen Feldrainen durchzogene Brachäcker bewohnt, ist im Sommer 1916 verbreitet und stellenweise nicht allzu selten gewesen, auch in stark voneinander abweichenden Farben- und Zeichnungsformen an den Köder gekommen. In der Priegnitz erschien die Eule unter sehr ungünstigen Witterungsverhältnissen, bei einer Temperatur von 8—9° C über Null und scharfem, kaltem Südost, in mehreren Exemplaren am Köder, der stellenweise an völlig freistehenden Telegraphenstangen, jedoch im Windschutz, angestrichen war; unter den vorjährigen Stücken befindet sich auch ein gut ausgeprägtes weibliches Exemplar der f. *luneborgensis* Frr., das sich durch heller graue, schärfer gezeichnete Oberflügel und bis auf den bräunlich schwarzgrauen Rand weiß aufgehellte Unterflügel von der Nominalform, die im weiblichen Geschlecht durchaus bräunlich grauschwarz verdunkelte Unterflügel zeigt, sehr wesentlich unterscheidet. Von den selteneren *Polia*-Arten

hat der Vortragende in der Mark Brandenburg wiederum — wie schon im Sommer 1915 — die *P. polymita* L., diesmal in zwei weiblichen Exemplaren, bei Paulinenaue erbeutet Die Eule gleicht am Köder der *Hadena gemmea* Tr., ist jedoch von dieser verwandten Eule sogleich durch die breit weiß gerandeten Schulterdecken zu unterscheiden. Vortragender spricht die Vermutung aus, daß *polymita* in der norddeutschen Tiefebene als eine Bewohnerin der großen, waldlosen Moorflächen, im süd- und mitteldeutschen Hochland dagegen als eine Freundin des Kalkbodens auftrete und damit den auch in der Flora vielfach beobachteten Parallelismus zwischen Kalkboden- und Sumpf- bezw. Moorbodentieren darstelle. Im Harz hat er sie auf reinem Kalkboden gefunden, auf den märkischen Mooren ist sie schon in den 60er Jahren des vorigen Jahrhunderts von dem Vater des zur Zeit in Ketzin bei Potsdam amtierenden Pfarrers Schmidt in oder bei Kremmen gefunden worden. Im Gegensatz zu *polymita* betrachtet er die wiederum in Anzahl von ihm gefangene *P. flavicincta* F. als eine xerophile, kalkhaltige, tonige und lehmige, höher gelegene Freilandflächen bewohnende Form, die hierin mit fast allen anderen *Polia*-Arten, die waldliebende P. *chi* L. vielleicht ausgenommen, übereinstimme. Im übrigen scheine sich *flavicincta*, soweit sie felsenarme Ebenen bewohne, offenbar durch eine ausgesprochene Vorliebe für die Nähe menschlicher Wohnungen auszuzeichnen. Von den etwa 15—17 Exemplaren, die er während eines Zeitraumes von 10 Tagen in der Priegnitz am Köder gefangen habe, sei kein einziges Stück trotz der geringen Entfernung des von ihm regelmäßig besuchten Waldes in oder an ihm gefunden worden, vielmehr hätten die Eulen entweder inmitten der Dörfer selbst an den Mauern der Häuser, nachts auch an dem von innen erhellten Oberlicht der Türen der Dorfwirtschaften oder in einer Entfernung von höchstens 50—100 m von den nächsten Häusern am Köder gesessen. Die gleiche Vorliebe für Steine und Mauern — hierauf sei auch der deutsche Name „Steineulen" zurückzuführen — setzt der Vortragende auch bei den im Norden Deutschlands felsenlose Ebenen bewohnenden P. *rufocinta* Hb. und *xanthomista* Hb. voraus, er läßt es aber dahingestellt, ob diese Erscheinung auf der Anziehungskraft, die die Wärmeausstrahlung der von der Sonne beleuchteten Felsen und Mauern auf diese zweifellos sonne- und wärmeliebenden Eulen ausübe, oder auf die Art der Futterpflanzen, wie etwa die vielleicht als solche anzusehenden Chenopodiaceen, welche ebenfalls die Nähe menschlicher Behausungen liebten, zurückzuführen sei. Sehr verbreitet und häufig sei in diesem Herbst die in der Provinz in der Mehrzahl der Jahre nur lokal auftretende *Dryobota protea* Bkh. gewesen, von der Vortragender mehrere Stücke vorlegt. Bedauerlich sei es, daß die im Leben oft prächtig schwarzgrün und weiß gezeichneten Tiere nach dem Tode sogleich ihre Schönheit einbüßten, da das Grün sich in Graubraun verwandle. Von der in der Mark verbreiteten und zumeist häufigen *Cosmia paleacea* Esp. hat Vortragender die schöne und seltene Spielart *teichi* Krul., die sich durch orangerote Färbung der Außenhälfte der Oberflügel vor der Nominalform auszeichne, in einem Stück in Finkenkrug erbeutet. Besondere Freude hat es dem Vortragenden bereitet, nach jahrelangem, vergeblichem Suchen auch in den Besitz der beiden selteneren Arten der Eulen gattung *Calymnia*, der *affinis* L. und *diffinis* L., gelangt zu sein. Diese durchaus monophagen, als Raupe auf der Uhlme besckränkten zierlichen Eulen sind von ihm an zwei etwa 10 km voneinander entfernten Stellen des Havelländischen Luchs bei dem Dorfe Bege und bei Paulinenaue, hier im Walde, gefunden worden, die äußerst veränderliche *affinis* in einer größeren Anzahl von Stücken — darunter auch die dunkel schwarzgraue, fast zeichnungslose, hoch im Werte stehende f. *unicolor* Stgr. —, die nicht veränderliche, zu den schönsten Eulen unserer Fauna gehörende *diffinis* nur in zwei auf die vorgenannten Fundorte verteilten Stücken. Ziemlich häufig sei auch die weit polyphager und im Vorkommen viel beständigere *C. pyralina* View. gewesen. *Plastenis retusa* L. war bei Berge ziemlich häufig und in guten Stücken am Köder, an anderer Stelle erschien auch ein noch ziemlich reines Exemplar der ungefähr 14 Tage früher fliegenden bei Berge gleichfalls nicht seltenen *P. subtusa* F. etwa zu gleichen Zeit am Köder. Auch die Gelbeulen *Orthosia-*, *Xylina-* und *Calocampa*-Arten waren, zahlreich vertreten, *Orthosia pistacina* F. erschien in der Priegnitz als Massentier, trat aber in ihrer Eigenschaft als Freilandtier auch in Schlesien, hier in heller gefärbten, durch stärkere schwarze Keilflecke an dem Oberflügelrande von den märkischen Stücken unterschiedenen Exemplaren auf; *O. nitida* F. war im Luch in reinen, gleichfalls gewisse Abänderungen in der Färbung und Schattierung aufweisenden Stücken an krautreichen Waldrändern nicht selten, *O. macilenta* Hb. als eine der spätesten Geradflügeleulen in der Priegnitz ziemlich häufig und noch stärker abändernd als die vorige — in diesem Jahre waren die lebhaft rot braungelb gefärbten Exemplare fast gar nicht vertreten, viel stärker dagegen die graugelben, dunkel gezeichneten Tiere, unter ihnen die f. *nigrodentatu* Fuchs; —; *O. circellaris* Hufn. wurde vom Vortragenden u. a. in einem etwa um ⅛ die normale Größe übertreffenden Exemplare, *O. laevis* Hb. nur in einem einzigen Stück, *O. litura* L. in einer ganz rotbraunen Form eingetragen. *Xanthia gilvago* Esp. war sehr verbreitet und wurde auch in der von manchen Lepidopterologen als gute Art betrachteten subsp. *palleago* Hb. — diese bei Brandenburg — erbeutet. In Finkenkrug ging dem Vortragenden auch ein tadelloses Exemplar von *X. aurago* F. ins Garn, das auffallenderweise fernab von größeren Rotbuchenbeständen im Kiefernwald sich am Köder einstellte. Als Massentier trat sowohl in der Mark, als auch in Schlesien *X. citrago* L. auf, an letzterem Orte in Gemeinschaft mit der eichenliebenden *Dichonia convergens* F. und der schönen *Hoporina croceago* F. In der Mark zeichnete sich von den Holzeulen die nordwestdeutsche, als Seltenheit geschätzte *Xylina semibrunnea* Hw. durch große Verbreitung, für die Priegnitz auch durch zahlreiches Auftreten aus, während *socia* Rott. dort in diesem Jahre zwar auch häufiger als sonst, aber immerhin spärlicher als die vorgenannte Spezies, erschien. Interessant war das durchaus massenhafte Auftreten der in der Mark auch sonst gemeinen *Calocampa vetusta* Hb., die in diesem Jahre ihre Vorliebe für sumpfige Gegenden, überall von der erforderlichen Feuchtigkeit reichlich beglückt, verleugnete und auf höher gelegenem, an sich trockenem Gelände mit der etwas spärlicheren *C. exoleta* L. zusammen in großen Mengen auftrat.

Fortsetzung folgt.

Beachtenswert!

Gesucht werden lebende Puppen von: tiliae 10 Dtz., ocellata 10 Dtz., populi 5 Dtz., euphorbiae 20 Dtz., elpenor 20 Dtz., porcellus 20 Dtz., gallii 20 Dtz., spini, pyri und pavonia je 20 Dtz.. ligustri 10 Dtz., machaon und podalirius je 50 Dtz. gegen bar oder Tausch; weiters Eier vom wand. Blatt mehrere 100 Stck. garantiert befrucht. unter Angabe von Preis. Abzugeben habe ich:

Große Käferdubletten, hierüber Liste; 300 Tütenfalter gem. Nied. österr. Fauna für M. 10.—, 125 Tütflt. v. V. antiopa für M. 3.75, e. l. 1918, beide (425 Stck.) zusammen für M. 12 50 gegen Nachn. oder Voreinsendung. Ferner:

Thais polyxena-Puppen ex Ungarn à Dtz. M. 1.50, 100 Stck. M. 12.—, D. vespertilio-Puppen à Dtz. M. 4.—, 100 Stck. M. 30.—, 1 000 Stck. M. 270.—, Raupen der Art à Dtz. M. 1.—, 2.—, 3.—, 1, 2 Größen, 100 Stck. 7-facher Dtz. -,1000 St. 9-facher 100 Stückpreis. Raupen von Rh. purpurata à Dtz. M. —.60., Dend. pini à Dtz. M. —.60, gegen Nachnahme oder Voreinsendung gibt ab

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Kaufe jedes Quantum

gebl. Raupen, Ia gespannte Falter und Ppph. von: chrysorrhoea *, neustria, cossus, dispar, bucephala, pini, pinastri, viridana * und pomonella *, ganz bes. * bezeichnet. — Tausch gegen D. vespertilio Ppp. oder Raupen nicht ausgeschlossen.

Gebe ferner ab:

Raupen v. vespertilio à Dtz. 1, 2, 3, Ppp. M. 4.—, Raupen v. proserpina à Dtz. 1,—, 1.80, 2,50; Ppp. M. 3.— 100 Stck. M. 30.— bezw. 24.—. Rhyp. purpurata à Dtz. 60 Pf. Gefl. Zuschriften erb.

Otto Muhr,
Wien XV, Mariahilferstraße 172.
Nachn. oder Voreins. in Bfmk.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Suche zu kaufen lebende Puppen von Saturnia pyri, spini, pavonia. Angebote an *Dr. Bischkopff*, Elberfeld, Marienstr. 124.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dutz. Eier oder Raupen von

Drym. trimacula und dodonaéa, querna, sowie Och. melagona.

Erwünscht sind mir auch Eier od. Raupen v. **N. dromedarius, D. binaria** u. **curvatula.** Herren, welche Zuchtmat. obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden od. mir per Karte Nachricht zu geben Porto wird vergütet.

Friedrich Belzner, Buchdruck., Ansbach (Bayern) Platenstraße 18.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im .·. .·. .·. .·. Tausch. .·. .·. .·. .·.

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.



C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet.



Verkaufe:

Seitz-Palaearkten,

vollständig . . . . . M. 200.—
(Band I in zwei elegante solide Ledereinbände geb.)

Seitz-Exoten,

alles was bisher erschienen (267 Lieferungen) . . M. 300.—
Naturwissenschaftliches Institut
Eugène Rey
Berlin, Lübeckerstr. 4.

Nur für Berlin! 1 Raupenzucht-Behälter nebst eisernem Tischchen 70 cm lang 40 cm breit 45 cm hoch, vorn mit großer Glasscheibe, die 4 Seiten und Deckel mit Drahtgaze, gut erhalten, 25 M. zu verkaufen. Nur gegen Kasse.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige **Monatsrate** (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Spannbretter.

Habe noch einen Posten 22 Stück feststehender Spannbretter in nachstehenden Größen ungebraucht abzugeben.

15 St. 40 cm groß 12 cm breit, Rinne 2 cm breit, 5 St. 40 cm groß 10 cm breit, Rinne 1 cm breit, 2 St. 40 cm groß 7 cm breit, Rinne 0 6 cm breit.

Preis à Stck M. 1.—, im Ganzen M. 20.—. Porto und Pack. extra. Nehme auch gespannte Falter bei Angebot dagegen.

Johann Roth, Fürth i./Bayern, Maxstr. 2.

Verkaufe

Seitz-Palaearkten vollständig wie neu, 8 Bände hochelegant gebunden, Ledereinband (Friedensware) für 200 M.

Hubert Förste,
Bln. Ober-Schöneweide, Luisenstraße 12.

Desinfektionskasten zum Ausschwefeln von Insektenkästen bis zur Größe 55×45, ganz aus Zinkblech mit Beigabe von Schwefel, franko Packg. ohne Porto für Mark 10.— oder Kronen 15.—

12 große Zuchtkästen aus Holz mit Drahtgaze per Stck. franko Packung ohne Porto M. 3.— oder Kronen 4,50

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildpl. 8

Entomologische Bücher!

Küster, Kraatz und Schilsky, die Käfer Europas in 17 Bänden, fein gebunden, zu verkaufen. Verzeichnis und Preise gegen Doppelkarte.

W. Herrmann,
Freiburg in Schlesien, Burgstraße 19

Mineralien

verkauft sehr billig
G. Schreiber, Walddorf, (Sachsen)

Bibliothekverkauf.
Verkaufe einen Teil (123 Nummern) meiner entomologischen Bibliothek en-bloc um 1200 Kronen. Liste auf Wunsch.
Fritz Hoffmann, Wildon (Steiermark).

b) Nachfrage.

Suche antiquarisch Stuttgarter Entomolog. Zeitschrift Jahrgänge 24 (1910|11) und 25 (1911|12)
gebunden oder ungebunden.
Angebote an
Leutnant d. Res. *Warnecke*, Altona (Elbe), Bülowstraße 2.

Ich suche zu kaufen
Stettiner entomolog. Zeitschrift 1863—1880,
auch einzelne Jahrgänge.
Hermann Meusser, Buchhändler, Berlin W. 57, Potsdamerstr. 75.

Suche gebrauchte Insektenkästen
Größe 30 × 40 × 6 cm.
I. Troeder, Kiel, Schützenwall 69.

Gesucht.
Enslin, Tenthredinoidea Mitteleuropas.
Lüdeke, Berlin-Steglitz, Elisenstr. 3.

Vereins-Nachrichten.

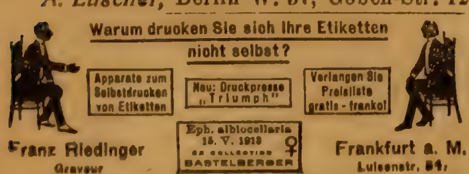
Verein „Orion" Erfurt.
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 16. August 1918 und
Freitag, den 30. August 1918
im **Restaurant**
„**Schobersmühle**" Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Während der Ferien finden jeden 2. Dienstag zwangl. Zusammenkünfte statt.
Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 20. August 1918.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Verschiedenes.

„Große Rarität"
für Briefmarkensammler: mit Aufdruck **„Gültig 9. Armee"** Karte und Doppelkarte nur 3 Stunden verausgabt. Postfrisch Satz nur 10.— M. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
A. Luscher, Berlin W. 57, Göben-Str. 12



Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn
Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen
von
Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterr. Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich.— Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn

Direktor J. F. Berger, Wien
VII, Lerchenfelderstraße Nr. 67.

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über **10000** Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abds. 8½ Uhr, nach Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Münchner Entomologische Gesellschaft E.V.,
München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10, ist erschienen und hat folgenden Inhalt.
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus.*
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz:

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 24. August 1918. No. 11. 12. Jahrgang.



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 7. September 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 4. September 1918 früh erbeten.





Im Tausch

oder gegen bar biete an: Eier: quercinaria, autumnaria, hera (quadripunctaria) je 25 Stck. 40 Pf. — Räupchen: psi, ziczac. 25 Stck. 50 Pf., populifolia 1 Dtz. 80 Pf. Puppen: ziczac 80 Pf. das Dtz. Packung und Porto besonders.

Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimerldstr. 36.

Sofort abzugeben:

Raupen von A. betularius (Freilandcopula) im Tausch gegen Palaearkten oder Zuchtmaterial. Bar das Dtz. 50 Pf. Porto und Packung eigens.

Karl Kotzbauer jr., München, Müllerstr. 50, I. Aufg.

Billige Falter.

88 Vanessa jo, 3 V. atalanta, 1 V. polychloros ex Algier, 1 Pap. machaon, 1 Pap. podalirius à 4 Pf., 3 Aglia tau à 2 Pf. 1 Sat. pavonia à 3 Pf., 3 Dil. tiliae à 3 Pf., 1 Perg. porcellus 3 Pf., 1 Sph. ligustri 4 Pf., 1 Deil euphorbiae 3 Pf., 2 Sph. convolvuli à 6 Pf., 4 D. nerii à 70 Pf., 1 T. amata 2 Pf., 1 Peric. matronula 2.50 M., 8 A. pernyi à 10 Pf. Verpackung und Porto Selbstkostenpreis.

Bei Gesamtabnahme einschl. Verp. und Porto 12.— M.

Gefl. Aufträgen entgegensehend

Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9⁵/₁₀ II.

Raupen.

Sogleich und demnächst lieferbar D. euphorbiae Dtz. 60 Pf., Dr. cultraria 1.—, D. pudibunda 50, D. coryli 50, A. menyanthidis 90, euphorbiae 80, auricoma 60, B. fontis 80, A. myrtilli 50, T. oblongata 50, nanata 60, helveticaria 80, albipunctata 1.—, trisignaria 1.—, pimpinellata 75, P. hippocastanata 80, O. plumbaria 50, limitata 50, bipunctaria 50, A. immutata 70, emarginata 70, H. prasinana 60, E. chlorana 60. Später Puppen 25% mehr. Puppen Sp. mendica 80, Th. pinivora 1.— M. Spesen 55—65 Pf. Voreinsendung oder Nachnahme.

Herm. Kohlenberg, Winkel b. Gifhorn.

Große Schmetterlings - Sammlung,

Deutsche und Nordamerikaner, gut geordnet und tadellos erhalten, verkauft bei preiswertem Angebot

Richard Kunze, Hamburg, Ottoburg, Königstr. 21/23.

Pernyi-

Eier von Riesenfaltern 100 Stck. 1.—, — auch Tausch gegen Ia ex. Tütenfalter. Vespertilio-Puppen, bald schlüpfend, daher ohne Verluste Dtz. 3.—, am liebsten auch Tausch.

R. v. Joanelli, Wien XIX/1, Döbl. Gürtel 3.

Kräftige Puppen

von tiliae 1.40, ligustri 1.20 M. à Dtz. Porto und Verpackung extra, gegen Voreinsendung oder Nachnahme abzugeben.

Reinhold Wünsche, Neugersdorf (Sa.), Humboldtstr.

Abzugeben in Bar und Tausch:

Parn. mnemosyne ♂♀ 0.50, Cardamines ♂ 0.10, P. virgaureae ♂ 0.10, P. hippothoe 0.10, Lucina ♂♀ 0.25, Euphrosyne ♂♀ 0.30, B. Parthenias ♂♀ 0.20, Ag. Tau ♂♀ 0.40, Pavonia ♂♀ 0.30, Pini ♂ 0.20, Bucephala ♂♀ 0.20, Ar. caja ♂♀ 0.25, Aulica ♂♀ 0.40, Russula ♂ 0.10, Tiliae ♂♀ 0.30, Ligustri ♂♀ 0.20, Pinastri ♂♀ 0.30, Autumnaria ♂♀ 0.40. Die Falter sind alle gut gespannt und in Mehrzahl vorhanden. P. P. extra.

P. Kosch, Hermsdorf bei Waldenburg in Schles.

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Im September liefere auf Vorausbest. erwachsene Raupen **Agrotis ripae weissenborni** mit Zuchtanweisung Dtz 2.50, nicht mehr fressend M. 3.— ausschl. Porto und Pack. Nachnahme.

Sofort Eier B. mori 100 Stck. 25, 1000 M. 1.50, Car. morosus Dtz. 15, 100 Stck. 1.—, Bac. rossii Dtz. 40, Phyllium Dtz. 2.—; Raupen 2. Nachzucht aus Kreuz. Pernyi ♂ × Roylei ♀, Riesenfalter sehr abweichend, 100 Stck. jung M. 4 50; Puppen Cat. puerpera à 80, Thaum. pinivora 25, Anth. pernyi starke Freiland, überwinternd 50, Sph. ligustri ab. spiraeae 45 Pf. Spesen extra. Nachnahme.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Sofort in **Anzahl** abzugeben:

Freiland-Puppen

von **Pap. podalirius** à Dtz. **1.— M.**, von **Sat. pavonia** à Dtz. **80 Pf.**, von Euch. **jacobaeae** à Dtz. **40 Pf.** Porto und Packung 45 Pf.

Anton Fleischmann, in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Raupen

von Hyl. pinastri nach 1., 2., 3. Häutung 20, 30, 40 Pf. das Dtz. abzugeben.

Heinrich Kreuziger, Pilsen, Sedlaczekgasse 4/II.

Apollo v. nivatus

in Tüten, genadelt, tadellose Qualität, 6 ♂♀ 4,50 Mk., in Anzahl billiger.

J. Schlier, Bern, Jurastr. 42. (Das Geld an *G. Scholz*, Freiburg Schl., Sandstr. 31, senden.)

Cardui-Raupen

100 Stck. 3.50 M., Puppen davon 100 Stck. 5 M., atalanta-Raupen 100 Stck. 3 M., Puppen davon 100 Stck. 4.50 M., Pap. machaon-Raupen 100 Stck. 4 M., Puppen davon 100 Stck. 5 M., G. populifolia-Raupen 50 Stck. 2.50 M., B. lanestris-Puppen 25 Stck. 1.50 M.

Nachnahme, auch Tausch.

Wilhelm Szczodrowski, Berlin N 58, Lychenerstraße 96.

Gebe sofort ab

A. caja Räupchen 15, nach 1., 2., 3., 4. Häutung 20, 25, 30, 40, erwachsen 50 Pf., Puppen davon 80 Pf. per Dtzd., P. u. P. besonders. Nachn. oder Voreins.

E. Kielreiter, Brandenburg (Havel), Altstädt. Markt 1.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager. Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.



Sofort abzugeben:

20 Dtz. Raupen von A. betularia (Freilandcopula), 8 Dtz. Raupen von A. fuliginosa im Tausch gegen bessere Palaearkten oder Zuchtmaterial. Gegen bar das Dtz. 60 bzw. 40 Pf. Porto und Packung eigens.

K. Kotzbauer jr. München, Müllerstraße 50, 1. Aufg.



Abzugeben

Puppen von Sp. zatima Dtz. **1.50 M.** Porto und Packung **0.30 M.**; nur Voreinsendung oder Nachnahme.

Kurt Schlicke, Rabenau bei Dresden.

Gebe ab

gegen Meistgebot 1 Ex. Sphinx ligustri constricta Butler, 1 Ex. Argynnis zenobia Stgr. ♂. Angebote unter **A. O. 35** an die Expedition dieser Zeitschrift.

Jaspidea celsia-

Puppen schmarotzerfrei Dtz. 4.50 M. sind abzugeben.

B. Matz, Berlin NW 87, Waldstr. 39, v. II.

Verbreitung von *Pararge maera* L. (sibirische Art).

Verbreitung von *Pararge megaera* L. (orientalische Art).



Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 24. August 1918. Nr. 11.

Eine neue Lokalform von Rhyparia purpurata L.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

Die ostasiatischen *purpurata* unterscheiden sich wesentlich von deutschen Stücken. Die grauschwarzen Flecke auf den Vorderflügeln sind im inneren und mittleren Teil der Flügel sehr klein, einzelne verschwunden, dagegen vor dem Außenrande sehr breit und zusammenhängend, besonders beim ♀. Ebenso sind beim ♀ die schwarzen Flecke vor dem Außenrande der Hinterflügel sehr groß. Die schwarzen Rückenflecke des Hinterleibes sind entweder sehr klein oder ganz verschwunden. Diese Unterschiede der Oberseite erwähnt schon Staudinger 1892.

Auf der Unterseite sämtlicher Flügel ist der rote Ueberguß, wie ihn besonders norddeutsche Stücke zeigen, nur in ganz geringem Maße, meist aber gar nicht vorhanden.

Staudinger erwähnt Falter aus dem Amurgebiet von Nikolajewsk, Chabarowka, vom Ussuri. Gleiche Stücke von der Halbinsel Sidemi, südwestlich von Wladiwostok, befinden sich in meiner Sammlung.

Ich benenne diese neue Rasse als

Rhyparia purpurata L. n. var. gerda Warn.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Wie unterscheidet sich Chrysophanus dispar Haw. aus Holland von Chr. rutilus Wernb.?

von *August Selzer*, Hamburg.

Herr Professor Dr. Seitz machte schon in Nr. 1 der Entomologischen Rundschau vom 19. Jan. 1917 bekannt, daß Herr R. A. Polak in Amsterdam festgestellt hat, daß *Chr. dispar* Haw., der bisher als ausgestorben angesehen wurde, noch heute an bestimmten Stellen in Holland vorkommt. Nun hat Herr Polak ein Pärchen dieses Falters an Herrn F. Dörries, den Dir. von Hagenbecks Insektenhaus in Stellingen bei Hamburg, gesandt, der diese interessanten Falter durch Herrn A. Pauling unserem Verein übermittelte, wo sie ohne Zweifel gleich als echte *dispar* erkannt wurden. Ein großes *rutilus*-Pärchen, von Finkenkrug bei Berlin stammend, habe ich zum Vergleich genommen. Beim Mann ist der zweite schwarze Punkt auf der Oberseite der Vorderflügel deutlich durchgeschlagen, ebenso wie bei dem holländischen *dispar*; daher ist dieser schwarze Fleck, der auch als Erkennungszeichen für *dispar* angegeben wird, als solcher auszuschalten. Der Holländer *dispar* unterscheidet sich von *rutilus* durch das tiefe Schwarz der Hinterflügel des Weibchens, durch die breite, feurigrote Saumbinde an der Unterseite der Hinterflügel beim Mann und beim Weib und durch seine Größe. Der Mann hat 41 mm Spannweite, das Weib 45 mm, die großen *rutilus* der Mann 35 mm, das Weib 39 mm. Der Holländer *dispar* ist auch größer als die im Seitz und Spuler abgebildeten. Der Mann im Seitz hat 35 mm, das Weib 38 mm, im Spuler das Weib 40 mm Spannweite.

In Max Korb, „Die Schmetterlinge Mittel-Europas", in Theo. Stroefers Kunstverlag, Nürnberg, erschienen, befinden sich aber 3 Abbildungen von bedeutend größeren *dispar*; der Mann hat 48 mm, das Weib 52 mm Spannweite und die Abbildung der Unterseite des Falters 51 mm Spannweite. Dieses Bild zeigt auch deutlich das tiefere Blau der Unterseite der Hinterflügel wie bei den holländischen Stücken, die, wie ich schon sagte, sich deutlich von *rutilus* unterscheiden.

Etwas über Cossiden.

Von *Bruno Griep*.

Wenn ich mit vorliegender Publikation einem ausdrücklichen Wunsche meines Freundes Max Bartel, des bekannten und berühmten Nürnberger Sammlers und Forschers, der leider zu früh durch seinen Tod der Wissenschaft entrissen wurde, erst heute Folge leiste, so ist dafür nicht sowohl meine infolge des Krieges erhöhte berufliche Inanspruchnahme, als vielmehr mein Bestreben maßgebend gewesen, die mir durch Bartel gemachten Angaben durch persönliche Erfahrungen nachzuprüfen und zu ergänzen.

Als Bartel von seiner großen Ural-Expedition zurückkehrte, brachte er unter den unübersehbaren entomologischen Schätzen auch eine Anzahl Cossiden mit, die, da sie sich äußerlich von dem typischen *Cossus cossus* L. nicht wesentlich unterschieden, aber immerhin dessen Artmerkmale nach bestimmten Richtungen hin in konstanter Weise verleugneten, zunächst als Varietät *volgensis* von ihm in den Handel eingeführt wurden. Seitz, der übrigens die neue Form in seinem Paläarkten-Werke recht gut zur Darstellung gebracht hat, substituierte ihr einstweilen den Namen *uralicus*, angeblich, um zu verhindern, daß infolge einer zu erwartenden späteren Verschmelzung der Gattungen *Cossus* und *Holcocerus* zwei Arten des gleichen Namens *volgensis* nebeneinander bestehen würden; er setzte dabei voraus, daß seine vorsichtiger Weise nur als Subspecies eingeführte Form bei der in Aussicht gestellten Systemabänderung, sowie einer naturgemäß damit verknüpften Revision der bereits bestehenden Arten zu einer guten Species erhoben würde. Zu einer Rechtfertigung der Seitz'schen Maßnahme möchte ich nun, indem ich von den privaten Mitteilungen Bartels Gebrauch mache, denjenigen Beitrag liefern, der für eine Entscheidung der schwebenden Frage von wesentlicher Bedeutung sein dürfte. Nach Bartels Feststellung besteht nämlich auch in den von ihm besuchten Teilen der Grenzgebirge zwischen Europa und Asien eine *Cossus*-Form, die der bei uns heimischen durchaus entspricht und deren Biologie und Entwicklungsgeschichte im allgemeinen als abgeschlossen anzusehen ist. Sie steht also, wenn auch in Minorität, lokal durchaus neben *uralicus*, eine Tatsache, die ohne weiteres die Artberechtigung von *uralicus* beweisen müßte. Auch die Raupe von *uralicus*, die nach Bartel vollkommen monophag

ist, denn er fand sie ausschließlich in Weiden, unterscheidet sich von derjenigen des heimischen *Cossus* besonders durch ihre auffallend lichtweinrote Färbung und den Umstand, daß sie die von *Cossus cossus* bekundete Neigung, in Mengen das Holz des erkrankten Baumes zu bewohnen, in keiner Weise zu Tage treten ließ.

Behält man ferner im Auge, daß die Wiege der Cossiden nach den bisherigen Ergebnissen der wissenschaftlichen Forschung höchstwahrscheinlich, wie die so vieler Insekten, in jener ungeheuren zentralkontinentalen Ländermasse der alten Welt zu suchen ist und mithin die dort noch lebenden Vertreter des Cossiden-Geschlechtes phylogenetisch voraussichtlich über das Stadium der Varietätenabspaltung hinaus sind, so wird man die Erhebung von *uralicus* zu einer besonderen Art kaum mehr in Frage stellen können.

Es würde sich unter Voraussetzung der zuletzt entwickelten Gedankenreihe die Behauptung aufstellen lassen, daß die dem westlichen Teile der alten Welt zukommenden Cossiden eher der Varietätenbildung unterliegen. Die Untersuchungen einer Anzahl von Entomologen, darunter die des Verfassers, geben denn auch so manche Belege dafür. So licht und in der Zeichnung wenig hervortretend auch die asiatisch-europäischen Species sind, so stark tritt bei den reineuropäischen Arten die Verdunkelung der Zeichnungsanlage in Erscheinung. Es handelt sich hauptsächlich um die Species *stygianus* Stich. und *terebra* F. Letztere Form bildet, was auch meiner eigenen Auffassung vollkommen recht erscheint, eine besondere Art. Anders dagegen *stygianus*. *Stygianus* führte Stichel in die Fach-Literatur mit folgender Charakterisierung ein: Alis supra nigrescentibus, signaturis indistinctis, und führte als Ergänzung noch folgende Daten hinzu: Die Oberflügel sind so geschwärzt, daß bei dem ♂ die bei der typischen Form weißlichen Stellen ganz fehlen und rauchbraun verdunkelt sind, bei dem ♀ nur beim mittleren Teile des Vorderrand- und Distalrandfleckes bemerkbar, aber auch getrübt sind. Fast einfarbig dunkel grauschwarze Hinterflügel. R a n g n o w fand von der Lappland und dem nördlichen Skandinavien angehörigen *stygianus*-Form drei Puppen und einige Raupen in Birken. Es mag nun dahingestellt sein, ob diese melanistische Beeinflussung der Beschuppung lediglich als für den geographischen Verbreitungskreis bezeichnend anzusehen ist, oder ob doch nicht vielmehr auch die Ernährungsfrage als ein wesentliches Moment für die Färbung in Rechnung zu stellen ist. Dann wäre also für den Typus der *Cossus cossus*-Form doch nicht die Ubiquität der Nahrungspflanze im weitesten Sinne in Anspruch zu nehmen. Bezeichnenderweise gelang es mir nämlich ebenfalls im Jahre 1908 aus einer bei Frankfurt a. O. im Birkenmulme vorgefundenen *Cossus*-Raupe ein völlig mit *stygianus* übereinstimmendes ♂ von *cossus* zu ziehen, während meine sonstigen aus Weiden, Pappeln usw. gezogenen vielen Vertreter dieser Art in keiner Weise vom Typus abweichen.

Dr. E l p o n s übersandte Oscar S c h u l t z eine Art, die 1907 von ihm aus der Raupe gezogen wurde; sie ist ebenso charakterisiert wie *stygianus*. Ein ähnlich verdunkeltes Exemplar befindet sich in der Sammlung von Pastor P f i t z n e r in Sprottau; es stammt aus Liegnitz. Leider haben beide Sammler nicht festzustellen vermocht, in welche Nahrungspflanze die Eiablage des Muttertieres erfolgte. —

Von hohem Interesse dürfte ferner folgende Tatsache sein, die mir heute Veranlassung gibt, eine

ganz neue Form unseres Weidenbohrers zur Annahme zu empfehlen. Im Sommer 1913 fand ich im Harzgebirge in der Nähe von Wernigerode einige erwachsene Cossidenraupen seltsamerweise in einem Ahornstamme, also einer Baumart, die meines Wissens noch nie als von *cossus* bewohnt nachgewiesen worden ist. Es gelang mir, sämtliche Raupen zur Entwicklung zu bringen; sie ergaben Falter, deren fremdartiges Aussehen mich auf das höchste überraschte. Abgesehen von einer starken Verdunkelung der ganzen Beschuppung ist die Zeichnung der Vorderflügel sehr stark ausgeprägt, namentlich im Mittelfelde, das außerdem unter dem Mikroskope eine größere Menge olivgrüner Schuppen aufweist, also im Gesamt etwa jene Farbenstimmung erkennen läßt, wie sie oft den stark behaarten Thorax der *Phig. pedaria* kurz nach dem Schlüpfen auszeichnet. Die Raupe dieser Cossiden-Aberration war ebenfalls auffallend dunkel, kupferrot, und lieferte den Falter schon zwei Wochen nach der Verpuppung. Meine weiteren Untersuchungen der Sache führten zu dem Ergebnis, daß bei Hasserode im Harz, also ganz in der Nähe meines Fundortes, Ahornstämme schon häufiger von Cossiden heimgesucht worden sind. Man versicherte mir in Sammlerkreisen, daß in dieser Gegend auch vielfach recht verdunkelte Vertreter von *cossus* gefunden worden seien, ohne daß man indessen dieser Erscheinung bisher großen Wert beigemessen habe. Die immerhin nicht unbeträchtliche Zahl der untereinander übereinstimmenden, von mir gezogenen Tiere, von denen B a r t e l 1 ♂ und 1 ♀, die Entomologen Paul S c h m i d t in Frankfurt a. O. und Max H o f f m a n n in Berlin je 1 ♂ für ihre Sammlung erwarben, veranlaßt mich, diese schöne Cossiden-Form vorläufig als besondere Aberration hervorzuheben, der ich in der Annahme, daß doch eine ganz bestimmte Wechselbeziehung zwischen Falter und Nahrungspflanze besteht, nach dem Wirtbaume die Bezeichnung *aceris* gebe. Wir hätten also dann folgende Determination:

Cossus cossus ab. aceris.

Forma: multo obscurior, al. ant. nigrescentibus, valde signatis, permultis praecipue intra costas submarg. et submed. oliv.-viridis atomis inspersis, al. post. sordide griseis, minus signis pictis, ceteris corporis partibus vix distinguenda.

Patria: Hercyniae montes.

Typ.: 5 ♂♂, 2 ♀♀.

Zum Schlusse meiner Niederschrift will ich noch ein kleines Erlebnis mitteilen, das unsern heimischen Weidenbohrer betrifft und den Beweis liefert, daß seine Raupe mit Recht mörderischer Veranlagung bezichtigt wird. Im Frühsommer 1904 entdeckte ich in einem Pflaumenbaume des Landweges Tschetschnow-Lossow bei Frankfurt a. O. eine Unmenge *cossus*-Raupen in allen Stadien des zweijährigen Wachstums. Eine größere Anzahl, etwa 30, besonders die fast ausgewachsenen, nahm ich mit und sperrte sie, da sie erfahrungsgemäß vermöge ihrer starken Mandibeln jeden Holzkäfig bald zerstören, in die geräumigsten Gläser, die in der Stadt aufzutreiben waren. Als Nahrungsmittel fügte ich Teile des Kernholzes und der Rinde, die infolge schäumender und stark essig-duftender Ausschwitzungen des kranken Baumes von Feuchtigkeit völlig durchtränkt war, bei. Es waren im ganzen drei Gläser, jedes mit etwa 10 Raupen, die Oeffnung der Gefäße durch Drahtgaze verschlossen. Sofort nach dem Einsetzen der Raupen begann ein ununter-

brochenes Umherklettern und Spinnen der Tiere, das nicht eher eingestellt wurde, als bis das ganze Holzmaterial durch einen festen grauen Filz miteinander verknüpft war, hinter dessen Schutzwehr die Raupen sich nun anscheinend ins Innere zurückziehen wollten. Infolge einer Reise hatte ich zunächst keine Gelegenheit, die Sache weiter zu verfolgen. Erst vierzehn Tage nach Beginn des Zuchtversuches kam ich wieder dazu, die Gläser zu revidieren. Zu meinem Erstaunen fand ich, nachdem ich behutsam das graue Gewebe entfernt und die inzwischen gänzlich ausgetrockneten Holzteile gelockert hatte, in jedem Glase nur je eine Raupe vor, zwei derselben tot, eine im Verenden. Zweifellos also war, bevor das letzte Stündlein auch dieser drei Rest-Exemplare geschlagen hatte und nachdem die Feuchtigkeit der Nahrungssubstanz verdunstet war, der Katastrophe ein wütendes Gemetzel der kriechenden Bewohnerschaft des gläsernen Gefängnisses vorausgegangen, als dessen Veranlassung lediglich die unbesiegbare Gier der Raupen nach Feuchtigkeit gelten muß. Ein nicht zu übersehender Wink für Züchter, an die mithin der Rat ergeht, die *cossus*-Zucht auf jeden Fall durch Verabreichung von frischem Obst zu unterstützen, wenn anders nicht auch sie sich von dem Kannibalismus ihrer Zöglinge persönlich überzeugen wollen. —

Frankfurt a. O., April 1918.

Die Verbreitung von Pararge maera L. und megaera L. in Norddeutschland und Nordeuropa, als Beispiel für die Verbreitung sibirischer und orientalischer Lepidopteren.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

Mit 2 Karten.

Die jetzige Zusammensetzung der Lepidopterenfauna Norddeutschlands und Skandinaviens ist das Ergebnis einer Wiedereinwanderung nach der Eiszeit, die in ihrer größten Ausdehnung Nord- und Mitteleuropa mit einer riesigen Eisdecke überlagert hatte, so daß Flora und Fauna fast völlig vernichtet waren. Der Hauptteil der Wiedereinwanderung kam vom Osten, aus Sibirien, und wird daher als sibirisches Faunenelement bezeichnet, ein anderer sehr beträchtlicher Teil kam aus dem Südosten, orientalisches Faunenelement genannt.*)

Es bedarf keiner eingehenderen Begründung, daß nicht alle neu einwandernden Arten gleichweit in die neuen, vom Eise verlassenen Gebiete eindrangen; je größer die Entfernung vom Ausgangsgebiet wurde, desto mehr Arten blieben infolge für sie ungeeigneter klimatischer Verhältnisse, infolge Fehlens der Futterpflanze und aus anderen Gründen zurück, und nur die zähesten, von allen solchen Faktoren unabhängigen Falter drangen weiter vor. Das bedang also, wie schon die Gebrüder Speyer begründet haben, eine Abnahme der sibirischen Arten in westlicher und der orientalischen in nördlicher und nordwestlicher Richtung. So erklärt es sich, daß in Ost- und Westpreußen 120 Tagfalter gezählt werden, für das Königreich Sachsen 114, für Berlin 100, für Pommern etwa 97, für die Umgebung der Stadt Hannover 84, für ganz Schleswig-Holstein 83 Tagfalter.

Diese Abnahme in westlicher und nördlicher Richtung ist auch für das Verhältnis des sibirischen zum orientalischen Faunenelement entscheidend. In Mittel- und Nordeuropa überwiegt in ganz bedeutendem Maße das sibirische Faunenelement. Zwar ist die sibirische Fauna an sich schon reicher als die südeuropäisch-kleinasiatische, aber der Hauptgrund ihres Ueberwiegens im Norden ist doch wohl der, daß ihrer Verbreitung von Osten nach Westen nicht entfernt die geographischen Schwierigkeiten entgegenstehen, wie sie sich in den vielen Gebirgsketten vom Balkan bis nach Böhmen auftürmen, und daß vor allem auch die klimatischen Unterschiede bei der Verbreitung direkt von Osten nach Westen nicht annähernd so stark werden, wie für die orientalischen Arten bei ihrem Vorrücken nach Norden.

An 2 häufigen Tagfaltern sei dieser Gegensatz kurz erläutert, an *Pararge maera* L. und *megaera* L. *Maera* L. ist eine zentralasiatisch-südsibirische Art. Von dort aus erreicht sie durch Mittel- und Nordrußland Petersburg, kommt in ganz Südfinnland vor, auf den Alandsinseln, in Mittelschweden (nördlich bis Angermanland), in Südschweden und dann auf der ganzen Osthälfte der Skandinavischen Halbinsel bis herauf nach Narvik. In Nordseeland sind bisher erst 3 Falter gefangen, ganz offensichtlich von Südschweden her verschlagen, auf Bornholm nur 1 Stück. Im südlichen Teile der Ostsee ist der Falter über das ganze Baltikum verbreitet und nicht selten, wird aber schon sehr lokal in Pommern, in dessen westlicher Hälfte nur vereinzelte Exemplare gefangen sind, ebenso wie bei Berlin. Die Grenze läuft hier unsicher zum Harz, wo wir den Falter wieder überall treffen. Ueber Göttingen, die gebirgigen Teile Westfalens, des Rheinlandes und Belgiens läuft die im einzelnen noch nicht genau festgestellte Nordgrenze des Falters dann zur Seinemündung.

Dagegen die Verbreitung der orientalischen Art *megaera!* Noch außerordentlich häufig in Schleswig-Holstein und Dänemark erreicht er schon in Südschweden und Südnorwegen seine Nordgrenze.**) Dasselbe Bild im Osten Deutschlands. In ganz Westpreußen ist *megaera* noch gemein, auch im westlichen und südlichen Ostpreußen häufig, aber schon im nördlichen Ostpreußen sehr vereinzelt, ebenso in Kurland und Livland nur an wenigen Orten. Ja, Speyer kannte ihn 1858 aus dem Baltikum überhaupt noch nicht, so daß der Falter möglicherweise erst nach dieser Zeit dort seine Nordgrenze vorgeschoben hat. In Finnland sind erst 2, zweifellos verschlagene Stücke gefangen, 1 ♂ bei Abo, 1 ♀ bei Hango.

Bemerkenswert ist vor allem also die außerordentlich rasche Abnahme der Häufigkeit der orientalischen *megaera* nach Norden, für die sibirische Art *maera* andererseits wieder das Vorkommen hoch im Norden. Es sei betont, daß das keineswegs etwa mit der Gesteinsformation zusammenhängt, denn in fast ganz Rußland und dem Baltikum kommt der Falter — es ist das gleiche Bild wie bei *Parnassius apollo* L. — in der Ebene vor.

Diesen bemerkenswerten Unterschied in der Verbreitung sibirischer und orientalischer Arten, wie er sich besonders in der Verbreitung in Fennoskandia zeigt, finden wir bei sehr vielen Arten.

*) Die für die Zusammensetzung unserer heimischen Fauna unwesentlichen mediterranen, lusitanischen und borealalpinen Arten übergehe ich hier.

Kriegsbeute.

So arm an Insekten war noch kein Sommer, wie der vergangene. Alle Ausflüge in nähere oder weitere Umgebung lieferten nichts weiter als Tausende von Ohrwürmern, Erdflöhen und Feuerwanzen, alles andere aber fehlte. Da war es gut, daß Ersatz und Arbeit von außerhalb kam. Ein junger Natur-

**) Die Nordgrenze in England kann ich augenblicklich nicht festlegen; sie kommt für diese Skizze auch nicht in Frage.

forscher war nach bestandenem Dr. vor der Staatsprüfung eingezogen und als Feldgrauer zu Anfang in Ostpreußen, später in Siebenbürgen, und fand Zeit, überall eifrig zu sammeln und den Beweis zu liefern, daß beide Landstriche das wahre Eldorado für Entomologen sind. In Ostpreußen und den Grenzländern waren es besonders Hautflügler, darunter schöne Mutillen und Grabwespen, auch seltenere Käfer, wie Bostrychiden, welche er mir nebst Fraßstücken sandte und die ich bearbeitete. Noch reichhaltiger waren die Sendungen aus Siebenbürgen, wo die Käfer die Hauptrolle spielten, Hautflügler spärlicher vertreten waren. Die Uebermittelung geschah durch Urlauber; denn die oesterreichische Post war so unsicher, daß Sendungen entweder gar nicht oder in schadhaftem Zustande ankamen. Daß deutsche Hunnen und Barbaren Zeit und Lust fanden, auch neben dem Kriegshandwerke noch der Wissenschaft zu huldigen, das würden die Feinde kaum für möglich halten.

Um einen Begriff von der reichen Insektenfauna zu geben, seien nur einige Beispiele angeführt, wobei zu bemerken, daß die Käfer nicht vereinzelt, sondern zu Dutzenden und mehr geliefert wurden. *Carabus variolosus (nodulosus), Ulrichi, Linnei, catenatus, rufipes, Cicindela hybrida, silvicola. Nebria livida* u. a. *Blethisa, Tachypus, Lebia, Feronia Rendschmidti. Brachinus. Emus hirtus. Paederus ruficollis. Stilicus, Oxyporus. Scaphidium, Triplax, Caccobius, Aesalus, Sinodendron,* riesige *Lucanus, Lethrus, Sisyphus, Copris lunaris* sehr viele, zahlreiche *Anomala* und Verwandte, *Valgus, Gnorimus, Peltis grossa, Thymalus, Tritoma, Teredus, Tillus,* schöne *Buprestis,* wie *Dicerca, Melasis* und Elateriden, nebst vielem noch zu verarbeitenden Kleinzeug. Besonders die Böcke spielen eine Rolle, viele *Rosalia alpina* stehen zur Verfügung, in einer Anzahl, wie sie wohl selten beisammen waren, *Clytus* aller Art, *Callidium, Mesosa, Liopus, Morimus, Agapanthia, Monochamus,* seltenere *Leptura* und *Strangalia, Dorcadion* und noch viele auch bei uns vorkommende Arten. Reichhaltig sind auch hier nicht zu findende *Cryptocephalus, Chrysomela* desgleichen. Von Rüßlern seien erwähnt: *Anthrybus, Platyrrhinus, Tropideres,* schöne *Otiorrhynchus, Bagous, Hydronomus, Alophus, Cleonus, Lixus, Tychius, Molytes,* so daß eine Menge Schachteln davon gefüllt werden konnten.

Von Hautflüglern will ich nur erwähnen die seltenere Blattwespe *Tenthredo palustris,* die bei uns nicht häufige Siricide *Xiphydria camelus,* über zwanzig Stück mit ihrem Schmarotzer *Aulacus,* auch in Mehrzahl, nebst verschiedenen anderen Schmarotzern bei Holzinsekten. *Bombus alticola* ist nicht zu verachten nebst kleineren Ichneumoniden, die noch der Bestimmung harren. Auch Heuschrecken sind eingetroffen, Truxalis variabilis und rosea und das merkwürdige Tierchen Megalodon ensifer. Dies ist nur eine kleine Liste der erbeuteten Insekten, alle aufzuzählen, würde Bogen beanspruchen.

Prof. Dr. *Rudow,* Naumburg (Saale).

Nochmals die Cym. or F. ab. costaenigrata Kujau.

Herr Professor G i l l m e r behauptet in einer langatmigen Antwort (Frankfurter Ent. Ztschr. Nr. 25 vom 16. März 1918) auf meinen Protest (Gubener Ent. Ztschr. Nr. 16), ich sei vor der Veröffentlichung meines unrichtig gebildeten Namens für die neue Abart auf meinen Irrtum aufmerksam gemacht worden, ich hätte die falsche Form *costaenigrata* also absolut gewollt und ich verdiente damit die von ihm vollzogene Abfertigung in der Namensänderung durchaus. Dies entspricht nicht den Tatsachen; denn von einer solchen Warnung ist mir nichts bekannt. Mein Protest richtet sich nach wie vor gegen die Art des Vorgehens, die Aenderung ohne mein Wissen vorgenommen zu haben. I c h h a l t e d e n N a m e n d e r a b. *costaenigrata* v o l l a u f r e c h t, a u s p r i n z i p i e l l e n G r ü n d e n, u m e i n e s o l c h e e i g e n m ä c h t i g e G e p f l o g e n h e i t w i e d i e d e s H e r r n P r o f e s s o r G i l l m e r n i c h t e i n r e i ß e n z u l a s s e n. Ein noch lebender Autor kann verlangen, daß man sich mit ihm vor der Vornahme einer Korrektur in Verbindung setzt. Die Kraftausdrücke, in welchen Herr Gillmer von der Beseitigung des durch Unwissenheit und Dummheit angehäuften „Unrates in der Entomologie“ und von der „Abwehr unappetitlicher Speise“ redet, sind zu geschmackvoll, als daß ich sie übelnehmen könnte. Auch ich schließe mit einem Sapienti sat!

M. Kujau.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.

(Fortsetzung.)

Der Vortragende zählte an einem einzigen Köder 23 Stück dieser großen Eule. Auch *C. solidaginis* Hb. ist von ihm im August an verschiedenen Stellen gefangen worden. Von *Orrhodia*-Arten war *rubiginea* F. recht spärlich vertreten, von *vaccinii* L. erbeutete er mehrere gute Uebergangsformen zu *ligula* Esp. In Bernitzow bei der Station Groß-Behnitz erschienen die für die dortigen Eichenbestände typischen *Catocala sponsa* L. und *promissa* Esp., besonders erstere auch in mannigfachen Abänderungen, ungeachtet der Sonnenlosigkeit und Nässe des Jahres beide gleich zahlreich am Köder. Von Spannern erbeutete Vortragender u. a. *Ennomos quercinaria* Hufn. in einem Exemplar.

Nachzutragen wäre noch, daß auch in diesem Jahre die seit etwa 30 Jahren in Brandenburg eingewanderte, schöne *Hadena gemmea* Tr. wiederum durch große Verbreitung und zahlreiches Vorkommen glänzte. Sie bevorzugt die an Festuca ovina, rubra und duriuscula reichen lichten Kiefernwaldungen und ist ein eifriger Ködersauger, der nicht allein durch die eben erwähnte Tatsache seiner Einwanderung für den märkischen Sammler von Reiz ist, sondern auch wegen der langen Flugzeit Beachtung verdient. Vortragender fand schon in den ersten August-, ja sogar in den letzten Julitagen — mitunter selbst bereits abgeflogene — und in den allerletzten September- und ersten Oktobertagen noch ganz frische Stücke. Das Tier erscheint schon in nächster Nähe der Wohnung des Vortragenden, in den belebten Teilen des Grunewaldes, am Köder.

Sitzung am 5. Februar 1917.

Herr W a n a c h fragt an, ob Beobachtungen über den G e r u c h d e r C i c i n d e l e n gemacht worden sind; er hat bei frisch gefangenen *Cicindela hybrida* L. und *maritima,* nicht aber bei *C. campestris* L., wenn er die Tiere längere Zeit in der Hand behielt, einen intensiven Geruch nach einem Gemisch von Rosenöl und Canadabalsam wahrgenommen.

(Fortsetzung folgt.)

Für 10 Mk. netto incl. Porto und Verpackung sind folgende Papilioniden abzugeben: 1 protesil., 1 agestor, 1 zolicaon, 1 rhesus, 1 macros., 1. d., 1 eryth., 1 rutulus Nachnahme.

Osk. Hensel, Hirschberg (Schles.), Warmbrunner Str. 26.

Junge Raupen

von Arctia caja, Dtz. 20 Pf. Porto und Verpackung 40 Pf. Puppen von Ptilophora plumigera, Stck. 10 Pf. Porto 40 Pf. und Verpackung.

A. Grüßbach, Entomologe, Schreiberhau.

b) Nachfrage.

Kaufe

und tausche für exot. Falter alle Arten Winter-Puppen, bes. Schwärmer, Catocalen-Eier usw. in Anzahl.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Wer kann mir ½ Dtz. Raupen oder Puppen vom

Gabelschwanz

liefern?

Alfred Voigt, Zawodzie-Kattowitz O. S. Kaiser Wilhelmstr. 51 II.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III. Großmarkthalle.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Ich suche Zuchtmaterial,

befruchtete Eier oder Raupen von H. convolvuli

Off. mit Preisangabe an

A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im ∴ ∴ ∴ ∴ Tausch. ∴ ∴ ∴ ∴

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Mineralien

verkauft sehr billig

G. Schreiber, Walddorf, (Sachsen).

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidopterenseier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.



Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Netto-bar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.



Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.



C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet.



Ia Apfeläther

zum Ködern empfiehlt die Flasche einschl. Porto und Packung für M. 1 50.

H. W. Dressel, Apotheker, Cannstatt, Schönestr. 21.

Bibliothek-Verkauf.

Verkaufe einen Teil (123 Nummern) meiner entomologischen Bibliothek en-bloc um 1200 Kronen. Liste auf Wunsch.

Fritz Hoffmann, Wildon (Steiermark).

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	70 M.
„ II	Spinner u. Schwärm. „	55 „
„ III	Eulen „	65 „
„ IV	Spanner „	50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke, Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Verkaufe:

Seitz-Palaearkten,

vollständig . . . . . M. 200.—
(Band I in zwei elegante solide Ledereinbände geb.)

Seitz-Exoten,

alles was bisher erschienen (267 Lieferungen) . . M. 300.—

Naturwissenschaftliches Institut

Eugène Rey

Berlin, Lübeckerstr. 4.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige **Monatsrate** (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M

Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „

Kuhnt, Ill. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „

Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „

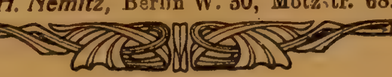
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.



Nußbaum-Insektenschrank

mit 48 Kästen, in Nut und Feder schließend, Größe 35 × 40 × 5, gut erhalten, verkauft

H. Nemitz, Berlin W. 30, Motzstr. 68.



Habe abzugeben:

Eine Anzahl neue und gebrauchte Bücher, darunter auch größere Werke. Tausche auf Ia exotische Tagfalter.

Näheres durch

Heinrich Strukamp, Bottrop i. W., Schützenstr. 3.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 30. August 1918 und
Freitag, den 13. September 1918
im **Restaurant**
„Schobersmühle" Blücherstraße

— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends $8^1/_2$ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:

„Zum Schultheiss"

Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Während der Ferien finden jeden 2. Dienstag zwangl. Zusammenkünfte statt

Nächste Zusammenkunft:

Dienstag, den 3. September 1918.

— Gäste herzlich willkommen. —

Der Vorstand.

Verschiedenes.

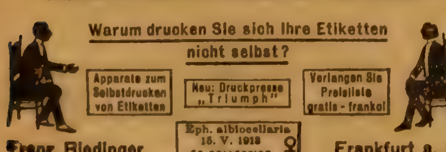


Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.





Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterr. Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich.— Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn

Direktor J. F. Berger, Wien

VII., Lerchenfelderstraße Nr. 67.

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)

erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über 10000 Bände mit ca. 180 **entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abds. $8^1/_2$ Uhr, nach Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,

München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10 ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus.*
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 7. September 1918. | No. 12. | 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 21. September 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 18. September 1918 früh erbeten.



Zu 1/3 Dr. Staudinger Preisliste in schönen Stücken meistens in Anzahl abzugeben.
P. alexanor, hospiton, xuthulus, v. maackii, T. cerisyi, polyxena, rumina, D. apollinus, P. apollo Variat., discobolus, apollonius, delius, actius, delphius, v. infernalis, v. infumata, P. leucodice, callidice, A. belia, C. palaeno, phicomone, erate, romanovi, v. sulitelma, A. iris, ilia, clytie, L. princeps, L. populi, sibilla, V. canace, E. duda, C. thyodamas, H. hierta, M. maturna, cynthia, A. aphirape, laodice, pandora, C. biblis, D. chrysippus, alcippus, plexippus, M. tytia, syllius, E. melas, pronoe, S. alcyone, heydenreichi, anthe, autonoe, neomiris, abramovi, fidia, P. eversmanni, C. hero, L. celtis, T. Walbum, Chr. rutilus, alcyphron usw., A. atropos, D. nerii, P. convolvuli, D. vespertilio, gallii, dahlii, Ch. celerio, alecto, porcellus, P. proserpina, M. croatica, St. fagi, ulmi, milhauseri, D. trimacula, dodonaea, chaonia, N. phoebe, Sp. argentina, L. bicoloria, O. carmelita, D. selenitica, abietis, M. castrensis, alpicola, E. rimicola, catax, E. ilicifolia, populifolia, O. pruni, D. pini, v. montana, fasciatella, P. otus, E. versicolora, C. dumi, P. caecigena, S. pyri, D. binaria, T. ludifica, A. alni, A. strigula, molothina, janthina, punicea, v. neglecta, collina, conflua, rhaetica, speciosa, margaritacea, lucipeta, decora, ripae, saucia, vestigialis, N. popularis, cespitis, M. serratilinea, reticulata, D. v. argillacea, V. oleagina, H. amica, funerea, ochroleuca, gemmea, hepatica, P. rufocincta, xanthomista, A. nubeculosa, H. scita, M. maura, J. celsia, T. musculosa, C. lutosa, A. livida, P. cincta, C. diffinis, O. ruticilla, O. fragariae, L. ramosa, A. cordigera, A. asclepiades, Pl. consona, variabilis, v. nadeja, chryson, bractea, festucae, v. argentum, E. munita, G. algira, C. alchymista, C. fraxini, electa, nupta, pacta, fulminea, T. viciae, H. calvaria, C. fluctuosa, duplaris, A. diluta, A. flavia, testudinaria, maculosa, casta, quenselii, P. matronula, E. cribrum, M. conjuncta usw. Auch Tausch.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

V. io - Abnormitäten
in Ia Qual. und Spg. e. l. 1918.

1 Stck.: Beschuppg. d. Vflg. glänzend stark rauchbraun, -gelbe Augenpartien sehr verblaßt, der braungraue Ring um Htflg.-Auge sehr breit und ebenfalls rauchbraun, statt der allgem. roten Bestäubung zwischen den Adern am Unterrand der Vfgl. schwarze Bestäubung.
Ein 2. Stck.: ebenso beschrieben, nur noch intensiverer Ausdruck und ohne Bestäubung zwischen erw. Adern.
Ein 3. Stck.: Beschreibung in minderen Nuancen wie 1. Stck., jedoch mit blauer Bestäubung außerhalb jener des Htflg.-auges, am Htflg.
Weitere 4 Stücke: normal mit schwarzer Bestäubung, wie 1. Stck. in der Vflg. Wurzelgegend.
Alle 7 Stücke nur en bloc gegen Meistgebot in bar oder Tausch. Letzteres gegen alle überwinternden Puppenarten, besonders erwünscht und bevorzugt Spinner und Sphingiden. Gefl. Zuschriften erbeten v.
O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Zu verkaufen

wegen Aufgabe der Schwärmer-Hybridenzuchten 6 Dtz. kräftige elpenor-Papp. (Eier stammen von Freiland ♀) Preis einschl. Porto und Packung 7 M.
K. Ehinger, Eisenb.-Sekr., Heilbronn a. N.

Raupen

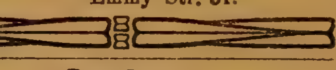
Antheraea pernyi ♂ × roylei ♀ 2. Nachzucht Dtz. 1.— M.; später an der Küste gesammelte Agrotis ripae, nicht mehr fressend, mit Zuchtanweisung Dtz. 3.— M., Pyg. curtula 1.— M., Pigra 60 Pf., Lar. juniperata 75 Pf. Nachnahme-Spesen extra. Tausch auf Winter-Puppen und Eier.
Suche bar und Tausch Winter-Puppen Anth. pernyi jede Menge bis 1000 Stck Cynthia 100 Stck.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Tauschstelle Wien

vermittelt den Umtausch von Lepidopteren-Doubletten gegen andere erwünschte Arten. Doubletten-Listen mit Stückzahl bei jeder Art, Wunschlisten nach Belieben erbittet gleichzeitig ab 15. Sept. Anboten, Anfragen etc. ist das Rückporto (Doppelkarte) beizufügen.
Hans Hirschke,
Wien IV, Weyringergasse 13, I.

Tausche

folgende Falter: 3 iris, 1 clytie, 31 antiopa, 4 rhamni, 4 io, 1 atalanta, 4 polychloros, 2 hyale, 33 cardui, 5 convolvuli, 4 ligustri, 5 ocellata, 5 euphorbiae, 3 quercifolia, 4 potatoria, 3 vinula, 13 pronuba, 3 fimbria, 2 leporina, 2 rumicis, 5 aceris, 5 contigua, 6 brassicae, 7 flavicornis, 5 libatrix, 10 plantaginis ab. hospita, 5 caja, 2 fraxini. Die Falter sind auch in bar billigst zu haben.
Adolf Wodarz, Hindenburg O.-S., Emmy Str. 31.



Serien

ca. 40 Stck. schöner ind. austr. Lep. in Tüten, dabei Ornit. urvilliana, Pap. lagleizei, woodfordi, diophantus, forbesi allein 200 M. Listenpreis stehend, für 20 M. Porto extra gegen Vor. oder Nachnahme.
Gr. Vorräte prachtvoller, gespannter exot. Lep. in Auswahl-Sendungen billig, sowie Schul- und exot. Dekorationsfalter empfiehlt, auch Tausch.
H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Habe abzugeben:

Kräftige Puppen von tiliae 1.20 M. Hornissen, genadelt 1 M. Jacobaeae 90 Pf. Larven von Feldgrillen (Gryllus campestris) in Spiritus, 1 M. das Dtz.
Porto und Packung besonders, gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
W. O. Günther, Hamburg 19, Eppendorferweg 49 b, II.

Hyl. pinastri-Raupen

waren sofort vergriffen.

L. populifolia var. obscura-

Eier, Räupchen und Falter, gegen bar oder im Tausch abzugeben. 80 resp. 100 Pf. das Dtz. und M. 2.50 das Stück.
Heinrich Kreuziger, Pilsen, Sedlaczekg 4, II.

Acronycta cuspis var. suffusa

— interessante Form von der holländ. Grenze — abzugeben Raupen, Futter Schlehe, Birne, Erle, halberwachsen Dtz. M. 4.—, erwachsen Dtz. M. 6.—. Porto und Packung besonders.
Vereinigung Jenenser Entomologen. Sendungen an
Ulrich Völker, Jena, Erfurterstr. 56.

Gebe ab

gegen Meistgebot 1 Ex. Sphinx ligustri constricta Butler, 1 Ex. Argynnis zenobia Stgr. ♂. Angebote unter A. O. 35 an die Expedition dieser Zeitschrift.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Gebe sofort ab

A. caja Räupchen 15, nach 1., 2., 3., 4. Häutung 20, 25, 30, 40, erwachsen 50 Pf., Puppen davon 80 Pf. per Dtzd., P. u. P. besonders. Nachn. oder Voreins.
E. Kielreiter,
Brandenburg (Havel), Altstädt. Markt 1.

In Anzahl abzugeben:

Freiland-Puppen

von Pap. **podalirius** (viele angesponnen) à Dtz. 1.— M, von Sph. **ligustri** à Dtz. 1.20 M. Porto und Packung 45 Pf.
Anton Fleischmann, in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksborgerstr. 5.

D. vespertilio
in 3 Größen

à Dtz. zu M. 1.—, 2.— und 3.—, Puppen M. 4.— P. u. P. extra. Nachn. oder Voreinsendung gibt ab
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Parnassius apollo

aus dem Schwarzwald, sehr variierend, gibt das Paar zu 90 Pf. ab
Otto Sacher,
Freiburg (Breisgau), Runzstr. 42.

Dispar-Gelege

in jeder Anzahl zu 20 Pf.
R. Gosse,
Berlin N 31, Usedomstraße 32.

Falter!

1 Sammlung, bestehend aus 1100 Stck. Ia Faltern. Gibt billig ab. Verlangen Sie Liste.
Th. Glinicki, Berlin N 65, Ruheplatzstr. 26, I.

D. euphorbiae-Raupen

Dtz. 70 Pf. in Anzahl abzugeben. Porto und Packung extra.
K. Scholz, Breslau 10, Annengasse 2, I.

Doubledayaria × betularia-Raupen

fast erwachsen, gebe ich im Tausch gegen Sm. ocellata-Raupen oder Puppen ab, gegen bar Dtz 1 M. exl. Porto usw.
Karl Krähe, Genthin (Prov. Sachs.).

Lasioc. v. sicula

2 Dtz. Puppen zu vertauschen, auch billig gegen bar.
Oberlehrer *R. Hiller*, Roßwein i. Sa.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 7. September 1918. Nr. 12.

Aus den entomologischen Vereinen.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

(Fortsetzung.)

H. zeigt im Anschluß hieran die gesamten Caradrinen seiner Sammlung. Sie haben bei der Gelegenheit dieses Briefwechsels mit Herrn Püngeler durch eine opulente Dedikation des letzteren an H. eine reiche Ergänzung erfahren. Es sind darunter außer gewöhnlichen *selini* und *quadripunctata* verschiedener Povenienz die selteneren Arten: *gilva* Donz.; *noctivaga* Bk. aus Korsika; *mairei* Draudt aus Aegypten; *fusciformis* Rbr. (= *kadeni* Frr.) aus Südtirol; *rebeli* Stdgr. aus Teneriffa; *albina* Ev. aus dem Ural; *rougemonti* Spul., *wullschlegeli* Püng. und *terrea* Frr., sämtlich aus Zermatt; *scotoptera* Püng. (cotype) und *syriaca* Stgr. aus Palaestina; *laciniosa* Donz. var. *rebdita* Warr. aus dem Wallis. — Darauf kommt H. noch einmal auf die Frage des Melanismus zurück, die in der letzten Sitzung die Gemüter wieder einmal bewegt hat. Der Briefwechsel mit Herrn Püngeler hat nämlich auch dieses Thema angeschnitten, und es ist wohl der Mühe wert, dessen interessante Daten aus persönlicher Erfahrung hier zu registrieren. Auch P. zweifelt nicht mehr, daß das Auftreten des „Neomelanismus" mit der Industrie zusammenhängt. Er erwähnt nebenbei, daß auch der bekannte Spezialsammler Dr. Burgeff für gewisse schwarze Zygaenen zur ähnlichen Anschauung gekommen ist. P. bringt einen neuen Gesichtspunkt: wie es wohl kommen möge, daß es so gut wie ausschließlich an Baumstämmen und Aesten ruhende Arten der verschiedensten Familien sind, die zum Schwarzwerden neigen! Für Aachen konnte ferner von P. konstatiert werden, daß, im Gegensatz zu Hamburg, im Westen der Stadt, woselbst der ständig wehende Westwind keinen Ruß und Rauch herüberbringt, einzelne Arten, z. B. *Cym. duplaris*, dunkler geworden sind, als sie früher waren, doch fehlen ihm Sammelergebnisse aus dem Osten der Stadt, so daß man die Gegenprobe also nicht machen kann, die in der Feststellung bestünde, ob nicht doch auch für Aachen der Osten mit der Windrichtung für Ruß und Rauch als das ursprüngliche lokale Zentrum für den Melanismus dominiert, wie es H. für die Hamburger *albingensis* nachgewiesen hat. Sehr interessant ist, was P. über den „schwarzen" *Pap. machaon*, der bekanntlich ein höchst auffallender und nur in 4—5 Exemplaren überhaupt bekannt gewordener Melanismus ist, sagt: einer dieser Falter ist nämlich von P. selbst aus Zermatt seinerzeit mitgebracht, wo von Ruß und Rauch keine Rede ist. P. hält diesen Melanismus jedoch für einen Melanismus im engsten Sinn, wie er im ganzen Tierreich gelegentlich ohne erkennbare Ursache herausspringt. P. betont, daß für den *machaon* die schwarzen Exemplare sämtlich erst in neuerer Zeit gefangen wurden und daß man für dieses Tier keinesfalls anführen könne, daß es früher nur übersehen sei, denn kein Falter sei seit 100 Jahren so bekannt für alle Sammler als der *machaon*. Dies spricht doch zu sehr für die Möglichkeit beginnender Umwandlung der Falter nach der Schwarzfärbung hin. Uebrigens ist es, so viel als bekannt, niemand bisher gelungen, bei der Zucht oder unter Hitze und Kälte aus dem *machaon* ein geschwärztes Exemplar herauszubringen. — Herr Püngeler hat zum Schluß H. sehr bemerkenswerte historische Angaben über die melanistische *Amph. betularia* ab. *doubledayaria* gemacht: In den 80er und 90er Jahren, in denen allerdings die Sammeltätigkeit P.'s fast ganz ruhte und sich nur auf gelegentliches Mitnehmen von Faltern beschränkte, wurde das erste ♀ 1889 bei Eschweiler, also mitten im Industriegebiet gefangen. 1891 und 1892 kamen mehrere ♂♂ *doubledayaria* mit der Stammform zusammen an die Lampe. 1897 zog P. von einem *betularia* ♀ beide Formen mit Zwischenstufen. Seit 1912 konnten fast jeden Abend *doubledayaria* erbeutet werden und zwar 1912 vom 15.—20. Juli 5 *betularia* bei 15 *doubledayaria*, hierunter viele Uebergangsstücke, 1915 keine *betularia* bei 5 *doubledayaria* und 2 Uebergangsformen. Endlich erwähnt P. noch ein, H. bei seiner früheren Statistik unbekannt gebliebenes Vorkommen der *doubledayaria* in Holland aus dem Jahre 1867, als ab. *nigra* beschrieben von dem Sammler Heylaerts in dessen Fauna von Breda und Umgebung (Tijdschr. voor Entomol. 1870) und als typische *doubledayaria* abgebildet, mit weißem Flügelwurzelpunkt, weißer Stirn und weißem Afterbüschel. Soweit die Mitteilungen Püngelers. Gegenüber dem ersten Auftreten der *doubledayaria* in England um 1850 herum ist das holländische Tier also immerhin noch 17 Jahre später datiert. Woher es aber gekommen sein mag, ob hier als erster Anfang des kontinentalen Zentrums, oder ob von England nur überführt, ist natürlich nicht zu sagen. Für Breda könnte um 1867 die Industrie nicht in Betracht kommen. Für diese Industrie-Kategorie setzt in Deutschland jedenfalls der Melanismus der *betularia* erst im Jahre 1880 ein. Größere Sicherheit kann in diesen interessanten Fragen erst erwartet werden, wenn es wirklich gelungen sein wird, direkt experimentell den typischen Melanismus so zu erzeugen, daß man von einem Gesetz sprechen kann.

Prof. H.

Sitzung am 8. März 1918.

Anwesend 9 Personen.

Herr Kujau bespricht unter Vorlagen die Nonagrien *neurica* Hb., *arundineti* Schmidt und *dissoluta* Tr. Es herrschte lange über diese einander sehr nahe stehenden Formen keine genügende Klarheit. In Deutschland war es

der um die mecklenburgische Fauna so außerordentlich verdiente Kreisarzt Franz Schmidt in Wismar, der diesen Faltern während 30 Jahren und mehr seine Aufmerksamkeit gewidmet hat. Es ist der Wiedergabe im Auszuge wert, was dieser in seiner bekannten Fauna (Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, Neubrandenburg 1880) schreibt: „*Neurica* ist überhaupt nur an wenigen Orten beobachtet und wird, wie auch die nachfolgende *arundineti*, immer nur noch von mir allein in den Tauschverkehr gebracht, da sie gegenwärtig sonst nirgends gefunden wird und ferner: „*arundineti* ist gleichfalls von dmdallein beobachtet. Diese Art wurde früher mit der vorhergehenden für eine und dieselbe angesehen und gingen beide unter dem Namen *neurica* als große Seltenheit. Ich habe die in Rede stehende Art in den 30 Jahren, seit welchen ich sie kenne, in mehreren Hunderten von Exemplaren, die ich zumeist als Puppen einsammelte, gezogen und versandt, die der jetzigen *neurica* allerdings viel weniger. Bei dieser vielfältigen Zucht, der genauen Beobachtung dieser Tiere und deren Naturgeschichte, kam ich zu der Ueberzeugung, daß hier zwei gute Species als eine galten. Ich habe auch die Gründe dafür in meinem Artikel „Zur Naturgeschichte einiger Lepidopteren" in der Stettiner Entom. Zeit. 1858 S. 367 bekannt gemacht, die Verschiedenheit beider nachgewiesen und dieser Art den obigen Namen (*arundineti*) gegeben. Auch habe ich schon über dieselbe, und deren Lebensgewohnheiten in diesem Archive (A. d. Vereins der Freunde der Naturgesch. in Mecklenburg 1851 S. 137) Mitteilungen gemacht, freilich damals unter dem Namen *neurica*, die sich aber alle auf die jetzige *arundineti* beziehen". Soweit Schmidt! Sowohl Spuler als Warren im Seitz haben jetzt den Namen *arundineti* durch *dissoluta* Tr. ersetzt und die *arundineti* Schmidt als Abart und zwar als hellere gegenüber der dunkleren *dissoluta* Tr. bezeichnet. (Warren spricht von einem analogen Verhältnis, wie die Form *Non. fraterna* Tr. zur typischen *typhae* Thnbg sich verhält.) Jedenfalls besteht also auch nach Spuler und Warren kein Zweifel, daß *neurica* und *dissoluta-arundineti* zwei gute Arten repräsentieren, wie Schmidt es vor 1880 selbständig entdeckt hat. Nun die Unterschiede selbst nach Warren:

1. *Non. neurica:* Vorderflügel rehbraun, kaum dunkler bestäubt; kein deutlicher dunkler Strich längs der Mitte; der Saum der Makeln durch Paare schwarzer Punkte oben und unten, in der Zelle unterbrochen angedeutet; obere Hälfte einer jeden derselben breiter als die untere (bei *arundineti* ist das nicht der Fall); Mediana durch schwarze und weiße Schüppchen bezeichnet; innere und äußere Linie vollständig, letztere aus einer stark gezähnten Halbmöndchen-Kette gebildet; am Rande eine Reihe schwarzer Möndchen; Hinterflügel bräunlich grau, äußere Linie und Saumfeld dunkel; Schulterspitzen weiß, Unterseite ohne Zellfleck oder sonstige Zeichnung. In England, Süd-Schweden, Deutschland, Oesterreich und Transsylvanien.

2. *Non. dissoluta* ist eine verhältnismäßig seltene dunkelrötlich übergossene Form der viel häufigeren helleren *arundineti;* außer in Deutschland in den Moorgegenden von England, neuerdings wieder in Kent aufgefunden, scheint also eine Zeitlang verschwunden gewesen zu sein. Ab. *arundineti* ist die verbreitetere Form, wenigstens in England, hat grau ockergelbe, braun bestäubte Vorderflügel, mit leicht rötlichem Ton, getrennt durch einen schwarzen Wurzelstrich unter der Zelle, der als mehr diffuser Schatten zuweilen bis zum Außenrande zieht; Adern oft dunkelgrau oder schwärzlich; äußere Linie durch schwarze Aderwische angedeutet, die oberen Makeln mitten durch die rötliche Tönung der Zelle durchbrochen; ihre oberen Partien durch schwarze Pünktchen angedeutet; unterer Lappen der Nierenmakel schwarz ausgefüllt und mit weißen Schüppchen gesäumt, mitunter vollständig; am Rande eine Reihe schwarzer Möndchen; Hinterflügel schmutzig grau; ♀ heller, schmalflügelig, ohne rötlichen Ton, grau statt dunkelbraun bestäubt, ohne den stark schwarzen Medianstreif; das Schwarz im oberen Lappen der Nierenmakel kräftig und weiß gesäumt; Hinterflügel heller, so daß die dunkle äußere Linie und ein Saumschatten deutlicher hervortreten; Unterseite beider Flügel mit deutlich dunklem Zellfleck. Ist sehr weit verbreitet und wird außer in Deutschland, in England, Holland, Dänemark, Süd-Rußland, Nord-Persien und Turan gefunden.

Da über das Auffinden der Raupen bei uns nichts Näheres bekannt ist (ich selbst habe trotz eifrigen Suchens die Raupe nicht gefunden und fing nur einmal beim Ködern am 14. August 1905 einen Falter am Licht im Borsteler Moor), so ist es für uns Hamburger lehrreich, sich an die genauen Angaben zu halten, die uns wieder Schmidt gibt. Hier heißt es:

1. *neurica:* „Die Raupe ist schon Ende Mai bis Mitte Juni, um etwa 3 Wochen früher als die der *arundineti*, ausgewachsen und von dieser leicht zu unterscheiden. Sie hat eine schmutzig weißliche Farbe und hellere Gelenkeinschnitte, während die der *arundineti* einen schönen blaßroten Rücken hat und auch größer wird. Sie findet sich besonders in solchen Rohrhalmen, die nicht im tiefen Wasser, aber beinahe oder ganz auf wasserfreiem Boden stehen; die Verwandlung geschieht unten im Rohrhalme oder einer vorjährigen Rohrstoppel, aber weil zu einzeln, ist die Puppe schwer zu finden und mühsam zu suchen. Die Zucht aus der Raupe ist sehr schwierig, häufig ist dieselbe auch angestochen. Der Falter ist zwar abends vom Rohre leicht zu fangen, aber fast nur in männlichen Individuen und selten rein."

2. *arundineti:* „Die Raupe ist ebenfalls an Rohr gebunden. Sie lebt in dem gemeinen Rohr bis etwa Anfang Juli, verpuppt sich wie *neurica* mit dem Kopfe nach unten, tief unten im Halme oder in einer nahen Stoppel und entwickelt sich gleichfalls nach etwa 3 Wochen stets am Abend. Die Raupe beschränkt sich nur auf kleinere Oertlichkeiten. Denn es gibt hier sehr viele Oertlichkeiten von anscheinend ganz gleicher Beschaffenheit wie am Fundorte der Raupe, aber man findet sie dort nicht oder höchst selten ein einzelnes Exemplar."

(Fortsetzung folgt)

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

(Fortsetzung.)

Herr Kuntzen weist auf diesbezügliche Angaben bei Horn (Wytsman, Genera Insectorum, Bd. *Cicindelidae)* hin und macht darauf aufmerksam, daß sich in allen Insektengruppen mehr oder weniger stark riechende Arten finden. Bei den Coleopteren habe wohl jedes Genus seinen bestimmten, charakteristischen Geruch, der oft freilich so schwach sei, daß er nicht leicht wahrnehmbar sei. Herr Soldanski weist darauf hin, daß in Mexiko *Cicindela roseiventris* Chevr. zur Schnapsbrennerei verwandt wird. Herr P. Schulze macht darauf aufmerksam, daß bei Insekten mit phytophager Lebensweise der Geruch von den stark riechenden Bestandteilen ihrer Nahrung herrührt, so riechen z. B. die Larven der weidenfressenden *Melasoma*-Arten nach Salizylaldehyd.

Ferner bemerkt er zu dem Geruch der Cicindelen, daß es in Calwer-Schaufuß, Käferbuch, VI. Aufl. Bd. 1, 1916, p. 1 von *Cicindela* heißt: „Die zierlichen, prächtigen Tiere haben einen nicht unangenehm duftenden Wehrsaft.“ Swinton, Insect Variety, London 1880, nennt den Geruch der Cicindelen angenehm moschusartig und von *Cicindela metallica* Bois. berichtet er, daß sie beim Fluge der Luft einen balsamischen Wohlgeruch verleihe (p. 44).

Herr P. Schulze legt vor: Anleitung alle Arten natürlicher Cörper etc. zu sammeln und aufzubewahren. Nach Donovans Instructions mit vielen Abänderungen etc. von Joh Jacob Römer, Zürich 1797.

Hervorzuheben ist daraus, daß er das heute gebräuchliche Schmetterlingsnetz nicht kennt. Er empfiehlt als Fangnetz einen Apparat, der aus zwei an einem Ende gebogenen und dort verbundenen Rohrstäben besteht, zwischen denen Gaze ausgespannt ist. Die Stäbe ragen an dem anderen Ende frei hervor und werden als Handgriffe benutzt. Das Ganze ist in der Mitte der Längsachse einklappbar. „Die Absicht dieses Netzes ist, Schmetterlinge damit im Flug zu fangen. Dies wird gar schicklich dadurch erreicht, indem man es mit der größten Geschwindigkeit öffnen, zusammenschlagen, und das Insekt darin ohne die geringste Beschädigung fangen kann“ (p. 72, Taf. II Fig. 2). Als „bequemster, sicherster und geschwindester Weg“, Insekten abzutöten, wird das Verbrühen durch heißen Dampf angegeben! „Man kann sich zu diesem Behufe eines beliebigen Gefäßes mit engem Halse bedienen. Am besten schickt sich beynahe ein theekannenförmiges Gefäß, wo man den Kopf des Insekts nur wenige Minuten an die Mündung des Gießers hinzuhalten nöthig hat!!!“ (p. 100). Da in letzter Zeit viel über eine etwaige Zucht des Seidenspinners in Deutschland geschrieben wurde, sind vielleicht die auf p 79 und 80 gemachten Angaben von Interesse: „Vor etwa sechs Jahren entdeckte ein Turiner Arzt, Ludwig Bellardi, durch eine Reihe sehr sorgfältig angestellter Beobachtungen, eine neue Methode Seidenraupen zu einer Zeit zu ernähren wo noch keine Maulbeerblätter vorhanden sind“ . . . „Bellardi's neue Methode besteht darinn, daß er ihnen die getrockneten, pulverisierten Blätter des Maulbeerbaumes ein wenig angefeuchtet zu fressen giebt; und wiederholte Erfahrungen haben ihn überzeuget, daß der Seidenwurm diese Nahrung jeder anderen fremdartigen vorziehe und mit dem größten Heißhunger darüber herfalle. Man pflückt die Blätter gegen Ende des Herbstes, noch ehe die Fröste sich einstellen, bey trockenem Wetter, und zur wärmsten Tageszeit. Dann trocknet man sie auf ausgebreiteten Tüchern an der Sonne, pulverisiert sie und verwahrt das Pulver an einem trockenen Orte. Tritt die Notwendigkeit ein, dieses Pulver den Raupen zu geben, so feuchtet man es mit ein wenig Wasser gelinde an, und vertheilt die Masse in dünnen Streiffen rund um die jungen Würmer, die dann augenblicklich davon zu fressen anfangen.“ . . . „Zwar will ich es jetzo noch unentschieden lassen, ob diese Methode auch auf andre Raupen anwendbar sey. Ich habe zwar Versuche damit gemacht, und nach dem Erfolg derselben zu urtheilen, scheint es eine Möglichkeit zu seyn, denn verschiedene Raupen, denen ich sonst kein ander Futter gab, fraßen die ihnen vorgelegten gedörrten Schlehen- und Eichenblätter und schienen sich wohl dabey zu befinden, ob sie aber bey dieser Nahrung sich vollständig und gehörig hätten verwandeln können, weiß ich nicht, denn sie bekamen nachher auch frische Blätter.“ Es wäre jedenfalls wert, noch einmal Versuche in der Richtung anzustellen, besonders um im Frühjahr zu zeitig schlüpfende Räupchen zu ernähren.

Herr Wanach bemerkt dazu, daß er mit bestem Erfolge *Bacillus rossii* F. mit völlig trockenen Rosenblättern großgezogen hat Aehnliche Erfahrungen hat Herr Fässig bei der Aufzucht von Eulenraupen mit aufgeweichtem Dörrgemüse gemacht. Herr Belling hat junge Raupen von *Acidalia aversata* L. mit getrockneten Lindenblättern aufgezogen; nach Mitteilung von Herrn Rangnow fressen alle Acidalien mit einer gewissen Vorliebe trockene Blätter.

Auf in voriger Sitzung von Herrn Schirmer geäußerten Wunsch gibt Herr Fässig eine Liste der deutschen Erebien seiner Sammlung. Sie umfaßt folgende Arten: *E. aethiops* Esp. (Berliner Gebiet), *euryale* Esp. (Riesengebirge' Algäu), *ligea* L. (Riesengebirge, Harz), *medusa* F' (Harz), *epiphron* Kn. (Harz), *melampus* Füßl., *eriphyle* Frr., *pharte* Hübn., *manto* Esp., *oeme* Hübn., *lappona* Esp., *tyndarus* Esp., *pronoe* Esp., f *pito* Hb., *stygne* O., die letzten neun Species sämtlich von Oberstdorf im Algäu.

Herr P. Schulze kommt dann noch einmal auf die oberseitigen Gallen von *Neuroterus lenticularis* Oliv. zu sprechen (cf. D. E. Z. 1916 p. 355 und Gubener E. Z. 10. Jahrg. S. 73 und 112). Es sei oft recht schwierig, diese gewöhnlich kleinen, kümmerlichen und schwach behaarten Gallen auf der Blattoberseite von denen von *N. laeviusculus* Schenck zu unterscheiden, doch finde man gewöhnlich noch einige der für *lenticularis* kennzeichnenden Sternhaare. In Zweifelsfällen leiste als Merkmal für die *N. laeviusculus*-Galle neben dem meist deutlicher abgesetzten Mittelknopf die eigentümliche, besonders unter dem Mikroskop stark hervortretende radiäre Streifung derselben gute Dienste.

Die Galle von *Neuroterus laeviusculus* Schenck und die der zugehörigen zweigeschlechtlichen Form *N. albipes* Schenck waren 1916 beim Forsthaus Bredow recht häufig, ebenso die Gallen von *Diplolepis divisa* Htg. Von dieser Art fanden

sich mehrfach (als einzige Gallen auf dem betreffenden Blatt) Exemplare auf der äußersten Spitze eines Seitennervs direkt am Blattrande, so daß diese Gallenform zweckmäßig in die Bestimmungstabelle bei Roß (Pflanzengallen Bayerns, 1916 p. 69) unter „6. Am Blattrande" noch eingefügt würde.

Sitzung vom 12. Februar 1917.

Herr Heyne legt Literatur, sowie eine Reihe aberrativer Stücke von paläarktischen Lepidopteren aus Ohligs vor.

Herr Belling verliest einen Aufsatz von H. Welten über die „Wörlitzer Pappel" („Kosmos" 1917, Heft 1) und die sich daran knüpfenden Probleme.

Sodann berichtet Herr Schumacher in längeren Ausführungen über den derzeitigen Stand der Moorschutzfrage und über unsere märkischen Moore an Hand von Mitteilungen der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preußen. Er gibt zunächst eine Schilderung der Entstehung der bei uns auftretenden drei Typen von Mooren, der Küstenmoore, Grünlandmoore und Hochmoore, und der für jeden Typus charakteristischen Vertreter der Pflanzenwelt unter Vorlage getrockneten Herbarmaterials aus seiner Sammlung. Daran schließt er eine Uebersicht der märkischen Moore, wobei auf die Grunewaldmoore, deren Schutz und Erhaltung den Berliner Entomologen am meisten am Herzen liegt, ausführlicher eingegangen wird. Zur Zeit sind die Verhandlungen der Staatlichen Stelle mit den zuständigen Behörden über die Erhaltung dieser Moore infolge des Ankaufs des ganzen Gebietes durch den Zweckverband Großberlin ins Stocken geraten, doch besteht Hoffnung auf Erhaltung dieser besonders charakteristischen Moorgebiete. Leider droht dem Hochmoor zwischen Grunewald- und Hundekehlensee der allmähliche Untergang infolge fortschreitender Nitrierung durch die Abfallstoffe des nahegelegenen Restaurants „Hundekehle". Eine Aufzählung der wichtigsten und für die verschiedenen Formen der Moore charakteristischen Vertreter aus den verschiedenen Insektengruppen beschließt den Vortrag.

Für seine recht lichtvollen und anregenden Ausführungen spricht der Vorsitzende dem Vortragenden den Dank der Versammlung aus. Anschließend berichtet Herr v. Chappuis über seine Sammelerfahrungen im Havelländischen Luch, das leider zum größten Teil den Kriegsmeliorierungen zum Opfer gefallen ist. Herr Heinrich beantragt, der Staatlichen Stelle die Bereitschaft der D. E. G. zu erklären, bei einer eventuellen Neubearbeitung der Denkschrift über die Erhaltung der Moore den entomologischen Teil zu übernehmen. Der Antrag wird angenommen.

Sitzung vom 19. Februar 1917.

Herr Heyne legt außer neuer Literatur Vertreter des Genus *Calerebia* vor und bespricht sie kurz.

Zum Programm des Abends zeigt Herr Heinrich von der Gattung *Erebia* aus seiner Sammlung die Arten *epiphron* Kn. mit den Formen *cassiope* F. und *nelamus* B., ferner *melampus* Füßl., *eriphyle* Frr., *mnestra* Hb. mit der Form *gorgophone* Bell., *pharte* Hb., *manto* Esp., *ceto* Hb. mit den Formen *obscura* Rätz. und *caradjae* Cafl., *medusa* F. mit den Formen *psodea* Hb. und *hippomedusa* O., *oeme* Hb., *stygne* O., *evias* Lef., *melas* Hbst. und *scipio* B. vor. Die typische Form von *epiphron* stammt aus dem Harz, *mnestra* f. *gorgophone* und *scipio* aus den Alpes maritimes, *melas* aus den österreichischen Alpen, *medusa* aus Marienbad, ein Teil der *evias*-Stücke aus Digne. Im übrigen sind die vorgezeigten Arten in den Schweizer Alpen gefangen, *ceto* und die schweizerischen *evias* in Airolo, Zermatt und im Bergell. Das Vorkommen der letzten beiden Arten scheint sich im allgemeinen auf den Südabhang der Alpen zu beschränken.

Dazu bemerkt Herr Fässig, daß *E. ceto* in Pontresina, wo sie 1906 sehr häufig war, 1911 trotz besserer Witterungsverhältnisse dort nicht zu finden war.

Herr Hensel legt *E. epiphron* Knoch aus den Hochvogesen und *nerine* Frr. aus der Gegend von Landeck vor; von letzterer Spezies waren die ♂♂ sehr zahlreich, ♀♀ dagegen nur äußerst selten zu finden, da diese an unzugänglichen Stellen in Grasbüscheln zu sitzen pflegen. Herr Belling meldet *nerine* vom Karwendelgebirge, wo er sie mit *pronoe* Esp. zusammen gefangen hat. Herr v. Chappuis hat 1915 im Riesengebirge *E. ligea* L. in großer Zahl, *euryale* Esp. nur in einem Stück erbeutet.

Herr Schirmer bringt sodann die wichtigsten Gattungsvertreter der paläarktischen Tenebrioniden zur Vorlage und knüpft kurze Bemerkungen daran.

(Fortsetzung folgt.)

Die diesjährige Tagung der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.

Die **„Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie"**, die vor allem die Durchführung einer zweckdienlichen staatlichen Organisation zur wissenschaftlichen Untersuchung und Bekämpfung der wirtschaftlich schädlichen und krankheitsübertragenden Insekten, sowie die Förderung der Zucht von Nutzinsekten anstrebt, wird heuer zum erstenmal während des Krieges eine Versammlung abhalten. Sie findet vom 24. bis 26. September in München (Amalienstraße 52, Forstliche Versuchsanstalt) statt. Es werden dort die gegenwärtig wichtigsten Fragen der praktischen Insektenkunde, die namentlich im Kriege zu besonderer Bedeutung gelangt ist, in einer Reihe von Vorträgen behandelt werden. Einen breiten Raum nehmen unter anderen die Ausführungen über das erst seit einem Jahre in Deutschland angewandte und zu einer umfassenden Organisation ausgebaute Blausäureverfahren ein, das im Kampf gegen die verschiedensten Haus- und Magazininsekten, namentlich gegen Mühlenschädlinge, Wanzen und Läuse durchschlagende Erfolge gezeitigt hat. Weiterhin sind Vorträge über den Gebrauch von Arsenmitteln im Pflanzenschutz, über Bekämpfung von Schnaken und Fliegen, über Fragen züchterischer Natur sowie über „Angewandte Entomologie und Schule" angemeldet. Endlich wird Professor Dr. K. Escherich, München, über das in München neu zu gründende Forschungsinstitut für praktische Insektenkunde und über andere organisatorische Ziele sprechen. Das Programm der Tagung ist von dem unterzeichneten Schriftführer der Gesellschaft zu erfahren

Dr. F. Stellwaag,
Neustadt a. d. Hdt. (Rheinpfalz).

b) Nachfrage.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1—2 Dtz. Raupen oder Puppen von

N. dromedarius u. Dr. curvatula

Gefl. Angebot sieht entgegen
Friedrich Belzner, Buchdruckerei, Ansbach (Bayern), Platenstraße 18.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Suche Zuchtmaterial von

Cossus cossus.

Angebote (auch jüngeres Zuchtm.) an
A. Voigt, Zawodzie-Kattowitz O.-S., Kaiser-Wilhelmstraße 51, II.

Könnte mir einer der werten Leser mitteilen, in welchen Hölzern Cossus cossus am meisten angetroffen wird?

Ich suche Zuchtmaterial,

befruchtete Eier oder Raupen von H. convolvuli.
Off. mit Preisangabe an
A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I.



Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.
Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.
Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Mineralien

verkauft sehr billig
G. Schreiber, Walddorf, (Sachsen).

Exotische Tütenfalter

nur tadellose Qualitäten kaufe ich stets zu hohen Barpreisen.
Heinr. Strukamp, Bottrop in Westf., Schützenstraße 3.

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Netto-bar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.



Falter von

Pyr. atalanta und cardui

der ganzen Erde zu kaufen gesucht.
Angebote unter „Cardui" an die Redaktion erbeten.

Gesucht

Raupen des Holunderspanners Urapteryx sambucaria. Angebote mit Preis erb.
Kern, Halle a. S., Brandenburgerstraße 5, II.

Zu kaufen gesucht
200 Stck. sehr kräftige, gesunde **Sat. pavonia**-Puppen zu Kreuzungen geeignet.
K. Ehinger, Eisenb.-Sekr., Heilbronn a. N.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Zur Erleichterung der Anschaffung
liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Verkaufe:

Seitz-Palaearkten,

vollständig . . . . . M. 200.—
(Band I in zwei elegante solide Ledereinbände geb.)

Seitz-Exoten,

alles was bisher erschienen (267 Lieferungen) . . M. 300.—
Naturwissenschaftliches Institut
Eugène Rey
Berlin, Lübeckerstr. 4.



C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV
für 1918 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet



Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.
Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Berge u. Lampert's Schmetterlingsbuch

neueste Auflage, gut erhalten à 18.— M., auch Tausch gegen überwinternde Puppen wie Pap. machaon, podalirius u. Schwärmerarten
K. Scholz, Breslau, Neue Sandstr. 14.

Staudingers Werk

„Exotische Tagfalter",

gut erhalten, ist um den Preis von 120 Mark zu verkaufen.
Gesucht: **„Spulers Raupenwerk"** gegen bar.
G. C. v. Joanelli, Prag, Myslikgasse Nr. 30.

Ia Apfeläther

zum Ködern empfiehlt die Flasche einschl. Porto und Packung für M. 1.50.
H. W. Dressel, Apotheker, Cannstatt, Schönestr. 21.

b) Nachfrage.

Insekten-Schrank

mit 40 Kasten (oder weniger Inhalt), gebraucht, zu kaufen gesucht.
Paul Simon, Halle a. S., gr. Ulrichstr. 31.

Insektenkasten,

mit Glas, Torf usw. **gebraucht**, in Größe 50/40/6 cm zu kaufen gesucht.
Paul Simon, Halle a. S., gr. Ulrichstr. 31.

Hofmann, Schmetterlinge Europas,
2. oder 3. Auflage, gut erhalten, zu kaufen gesucht, desgl. Krancher ab 1904. Angebote erbittet
E. Busack, Schwerin (Mecklenbg.)

Literatur gesucht!

Meigen, Europ. zweiflüglige Insekten 7 Bände mit kol. Tafeln.
Entomologische Nachrichten 1898 bis 1900. Angebote an
Dr. Enslin, Fürth i. B.

Einbanddecken zu Seitz
Palaearkten, Band 2—4, event. auch 1—4 zu kaufen gesucht von
Oberlehrer *R. Miller*, Roßwein i. Sa.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion“ Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den **13. September** 1918 und
Freitag, den **27. September 1918**
im **Restaurant**
„Schobers-mühle“ Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden **2.** und **4. Freitag abends** $8^1/_2$ Uhr, im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die Sitzungen finden von jetzt ab jeden **2. Donnerstag** in den **Einsiedler-Bierhallen,** Berlin C 2, Neue Promenade 9,0 (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse“) statt.

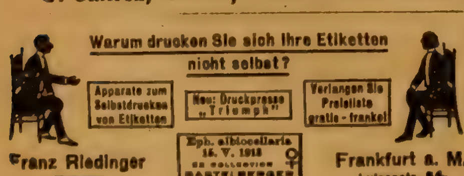
Nächste Zusammenkunft:
Donnerstag, den 12. September 1918, abends $^1/_2$9 Uhr.

Tagesordnung: Die Biologie der Berliner Großschmetterlinge (Fortsetzung).

— — Gäste herzlich willkommen! — —
Der Vorstand.

Verschiedenes.

Suche Verbindung
mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.
G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.



Schädlingstafeln
der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.

Bisher erschienen:

Die Kleiderlaus
(Der Verbreiter des Fleckfiebers) nach Prof. Dr. A. Hase von Dr. F. W. Winter. Tafelgröße 100×70 cm. Preis unaufgezogen M. 4.—, m. Stäben M. 4.50, schulfertig M. 5.50

Zur Bekämpfung der Fliegenplage von Dr. F. W. Winter. Tafelgröße 70×50 cm. Preis unaufgezogen M. 1.65, auf Karton mit Stäben M. 2.—

Die Tafeln:
Die Kleiderlaus und Die Bettwanze erscheinen auch in einer kleinen Ausgabe 48×32 cm auf Karton m. Oesen. Preis je M. 0.50

Die Bettwanze
v. Prof. Dr. A. Hase u. Dr. F. W. Winter.

Die gemeine Singschnake
von Dr. F. W. Winter.

Die Mehlmotte
von Dr. F. W. Winter. Größe jeder Tafel 100×70 cm. Preis jeder Tafel unaufgezogen M. 5.—, mit Stäben M. 5.50, schulfertig M. 6.50.

Merkblätter:
Die Kleiderlaus (8 Seiten stark) u. Die Bettwanze (6 Seiten stark) kosten einzeln M. 0.25, von 100 Stück ab je M. 0.20

Zur erfolgreichen Bekämpfung der wirtschaftlich schädlichen und der krankheitsübertragenden Insekten müssen diese hochwichtigen Tafeln Allgemeingut des deutschen Volkes werden.
Die Tafeln sind von ersten wissenschaftlichen Sachverständigen glänzend begutachtet und von den Ministerien zum Aushang in Schulen und öffentlichen Gebäuden warm empfohlen.
Ferner ist in unserm Verlage erschienen:
Aufklärung zur Pilzernte auf Veranlassung d. Kriegsernährungsamtes von Dr. F. W. Winter. Tafelgröße 100×70 cm. Unaufgezogen M. 3.—, mit Stäben M. 3.50, schulfertig M. 4.50.

Dr. Schlüter & Mass, Halle a. S.
Naturwissenschaftliche Verlags-Anstalt.

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,
(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. **Textes**, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der **erstklassigen Bücherei,** enthaltend über 10000 Bände mit ca. 180 **entomol. und naturwiss. Zeitschriften,** Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.
Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abds. $8^1/_2$ Uhr, nach Berlin, „Wilhelmshallen“ am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10 ist erschienen und hat folgenden Inhalt
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus.*
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz.
Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H. Guben
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 21. September 1918. **No. 13.** 12. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 5. Oktober 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 2. Oktober 1918 früh erbeten.

Erst heut ging uns die traurige Nachricht zu, daß unser wertgeschätztes Mitglied

Herr Karl Hold

in Barmen-Rittershausen

am 21. Juli 1918 nach schwerer Operation im 54. Lebensjahre gestorben ist.

Er war ein eifriger und tüchtiger Sammler, der sich um die Erforschung der Fauna seiner Heimat sehr verdient gemacht hat. Noch kurz vor seinem Tode arbeitete er an einem Aufsatze: Der Melanismus der heimischen Fauna, welchen er in unserer Zeitschrift veröffentlichen wollte. Nun hat ihm der Tod Netz und Feder aus der Hand genommen. Mit seinen zahlreichen Sammelfreunden, denen er gern mit seinem Rate und seinen Kenntnissen diente, beklagen wir seinen unerwarteten Heimgang.

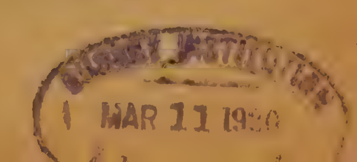
GUBEN, den 16. September 1918.

Der Vorstand
des Internationalen Entomologen-Bundes.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite!)







3, bimaculatus 6, circularis 3, impressus 8, similis 6, juno 3, buphthalmus 6, nanus 6, cicindeloides 3, calcaratus 25, clavicornis 3, palposus 8, atratulus 8, fuscipes 6, opticus 8, tarsalis 6, pallitarsis 6, flavipes 6, En. ruficapillus 3, A. pulchellus 8, P. brevipennis 8, litoralis 3, limnophilus 6, ruficollis 3, gemellus 6, St. orbiculatus 3, L. brunnipes 6, filiforme 6, quadratum 6, terminatum 12, elongatum 6, fulvipenne 6, M. obsoletus 6, melanocephalus 3, X. angustatus 6, punctulatus 3, linearis 6, Cr. fracticorne 3, O. punctulatus 6, myrmicophilus 8, A. cinerascens 6, Ph. intermedius 8, fuscipennis 3, quisquiliarius 6, decorus 8, varians 6, nigritulus 3, varius 3, fulvipes 3, carbonarius 6, nigrita 6, sordidus 6, tenuis 8, chalceus 6, fimetarius 3, fumarius 6, micans 3, punctus 6, atratus 6, immundus 6, marginatus 6, St. similis 3, Cr. maxillosus 3, L. brevis 6, cruentus 6, mesomelinus 8, boops 3, M. brunneus 6, H. pr. v. nigra 12, dissimilis 8, B. lunulatus 3, C. pubescens 3, T. chrysomelinus 3, hypnorum 3, obtusus 3, solutus 8, T. collaris 10, luticollis 6, flavipes 6, N. anceps 6, A. canaliculatus 3, Z. humeralis 6, G. brevicollis 12, variegata 50, G. nana 6, An. impressa 3, Th. atra 8, A. curtula 6, crassicornis 6, O. annularis 6, B. horvathi 70, Aph. taxi v. subinflatus 250, P. ganglbaueri 100, N. humator 6, interruptus 6, vespillo 5, vespilloides 3, Th. sinuatus 3, Ph. atrata 3, Pt. nitidum 15, Pt. suturalis 10, Sc. boleti 8, Pl. compressum 3, H. carbonarius 6, corvinus 8, stercorarius 3, S. semistriatus 3, metallicus 8, O. affinis 6, P. flavicornis 3. Im Tausch gebe ich ⅔ des Wertes.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen:
Fraßstücke und weiteres biol. Material von Forstinsekten.
R. A. Polak, Amsterdam, Oostewalerstr. 14.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Arctia caja-Raupen,

1 bis 2 cm lang, von kräftigen Freilandpaaren stammend, keine Inzucht, noch heuer den Falter ergebend, interessante Lokalform: 50 Stück 1 M. = 1 Krone 50 Heller, 100 Stck. 1.75 M. = 2 K. 63 H. Porto und Verpackung 1 Krone 20 Heller (in solidem Kistchen.) Vorrat sehr groß. Nur gegen Voreinsendung des Betrages (auch in Briefmarken.) Reellste Bedienung. Die Raupen lassen sich sehr gut per Post expedieren (in Leinwandbeutel.)
Karl Peregrin,
Bürgerschuldirektor in Horitz bei Königgrätz (Böhmen.)

P. mnemosyne

in Tüten, aus Schönbühel a. d. Donau, gefangen Mitte Mai 1918,
5 ♂ und 2 ♀ M. 1.—
25 ♂ und 10 ♀ M. 4.—
franko Packung und Porto.
Arctia casta gespannt,
3 schöne Pärchen M. 2.—
10 schöne Pärchen M. 5.—
franko Packung und Porto. Nachnahme verteuert jede Sendung um 50 Pfennige.
H. Brudniok,
Wien XV, Kriemhildplatz 8.

In schönen Stücken I. Qual.

gebe ab:

dahlii ♂♀ 2.80, ab. paralias ♂♀ 0.75, v. grentzenbergi ♂♀ 4.00, v. livornica ♂♀ 1.50, C. celerio ♂♀ 3.00, B. syriaca ♂♀ 3.50, P. proserpina ♂♀ 0.80, M. croatica ♂♀ 2.00, scabiosae ♂♀ 0.60, C. bicuspis ♂♀ 2.00, furcula ♂♀ 0.70, D. erminea ♂♀ 0.80, St. fagi ♂♀ 0.80, H. milhauseri ♂♀ 1.00, G. crenata ♂♀ 1.50, D. trimacula ♂♀ 4.00, chaonia ♂♀ 0.50, S. argentina ♂♀ 0.80, L. bicoloria ♂♀ 0.50, D. velitaris ♂♀ 0.80, O. carmelita ♂♀ 0.80, L. cucullа ♂♀ 0.70, P. plumigera ♂♀ 0.40, O. dubia ♂♀ 1.00, D. selenitica ♂♀ 0.40, abietis ♂♀ 1.75, L. coenosa ♂♀ 2.50, O. detrita ♂♀ 0.50, rubea ♂♀ 1.20, M. franconica ♂♀ 0.80, T. crataegi ♂♀ 0.70, P. populi ♂♀ 0.50, E. rimicola ♂♀ 2.00, catax ♂♀ 0.50, neogena ♂ 4.00, L. v. palaestinensis ♂♀ 6.00, davidis 7.00, M. dieckmanni ♂♀ 6.00, S. ab. lobulina ♂♀ 3.50, E. ilicifolia ♂♀ 1.00, tremulifolia ♂♀ 0.50, L. ab. alnifolia ♂♀ 0.70, populifolia ♂♀ 1.50, O. pruni ♂♀ 0.90, P. otus ♂♀ groß 2.00, M. repanda ♂♀ 4.00. L. taraxaci ♂♀ 3.00, A. selene ♂♀ 5.00 G. isabellae ♂♀ 12.00, R. fugax ♂♀ 2.50, P. caecigena ♀♂ 2.50, S. spini ♂♀ 1.00, B. ledereri ♂♀ 6.00, T. fenestrella ♂♀ 0.70, P. coenobita ♂♀ 0.70, T. ludifica ♂♀ 0.50, A. alni ♂♀ 1.50, S. nervosa ♂♀ 0.60, A. albovenosa ♂♀ 0.70, A. strigula ♂♀ 0.50, molothina ♂♀ 1.50, janthina ♂♀ 0.40, linogrisea ♂♀ 0.90, speciosa ♂ 0.50, candelarum ♂♀ 0.50, stigmatica ♂♀ 0.40, umbrosa ♂♀ 0.70, dahlii ♂♀ 1.00, primulae ♂♀ 0.30, confluens ♂♀ 0.60, depuncta ♂♀ 0.60, margaritacea ♂♀ 0.70, elegans ♂♀ 1.50, rectangula ♂♀ 2.00, lucernea ♂♀ 1.00, v. dalmata ♂♀ 1.20, lucipeta ♂♀ 1.50, helvetina ♂♀ 1.50, decora ♂♀ 0.60, simplonia ♂♀ 0.60, grisescens ♂♀ 1.50, v. albescens ♂♀ 2.00, latens ♂♀ 1.00, fimbriola ♂♀ 0.70, forcipula ♂♀ 0.50, signifera ♂♀ 0.50, spinifera ♂♀ 2.50, puta ♂♀ 0.50, cinerea ♂♀ 1.00, weissenbornii ♂♀ 1.50, ripae ♂♀ 1.50, cursoria ♂♀ 0.40, obelisca ♂ 0.40, corticea 0.30, trux ♂♀ 0.40, saucia ♂♀ 0.50, crassa ♂♀ 2.00, vestigialis ♂♀ 0.40, praecox ♂♀ 0.40, P. rubricosa ♂♀ 0.40, leucographa ♂♀ 0.40, faceta ♂♀ 2.00, G. pancratii ♂♀ 1.—, incausta ♂ 2.00, M. serratilinea ♂♀ 1.00, glauca ♂♀ 0.50, D. luteago ♂♀ 1.50, albimacula ♂♀ 0.50, caesia ♂♀ 0.50, V. jaspidea ♂♀ 1.00, oleagina ♂♀ 0.60, A. testacea ♂♀ 0.40, H. funerea ♂♀ 3.00, solieri ♂♀ 0.60, adusta ♂♀ 0.50, ochroleuca ♂♀ 0.75, furva ♂♀ 0.50, gemmea ♂♀ 1.00, gemina ♂♀ 0.40, H. hispidus ♂♀ 1.50, hirta ♂♀ 1.20, A. australis ♂♀ 0.60, nigra ♂♀ 1.00, P. serpentina ♂♀ 1.50, rufocincta ♂♀ 0.90, xanthomista ♂♀ 0.70, canescens ♂♀ 2.00, suda ♂♀ 1.50, D. templi ♂♀ 2.00, A. nubeculosa ♂♀ 0.50, sphinx ♂♀ 0.50, P. sericata ♂♀ 1.00, I. celsia ♂♀ 0.70, L. virens ♂♀ 0.60, P. cincta ♂♀ 0.80, X gilvago ♂♀ 0.40, H. croceago ♂♀ 0.40, S. pulla ♂♀ 1.00, C. casta ♂♀ 0.60, C. antirrhinii ♂♀ 0.50, dejeanii ♂♀ 1.50, C. prenanthis ♂♀ 0.70, lychnitis ♂♀ 0.40, thapsiphaga ♂♀ 0.60, campanulae ♂♀ 2.00, scopariae ♂♀ 0.70, formosa ♂♀ 2.00, argentea ♂♀ 0.30, argentina ♂♀ 2.00, E. adulatrix ♂♀ 0.40, A. myrtilli ♂♀ 0.30, cordigera ♂♀ 0.70, melaleuca ♂♀ 0.80, v. rupestralis ♂♀ 0.60, nigrita ♂♀ 2.50, H. cardui ♂♀ 0.50, scutosa ♂♀ 0.40, peltiger ♂♀ 0.60, armiger ♂♀ 1.00, C. delphinii ♂♀ 1.00, victorina ♂♀ 3.00, treitschkei ♀ 3.50, umbra ♂♀ 0.30, T respersa ♂♀ 0.50, rosea ♂♀ 0.80, paula ♂♀ 0.40, C. capucina ♂♀ 0.70, T. amethystina ♂♀ 0.60, A. triplasia ♂♀ 0.30, asclepiades ♂♀ 0.50, tripartita ♂♀ 0.30, P. c-aureum 0.50, deaurata ♂♀ 3.00, cheiranthi ♂♀ 2.00, variabilis ♂♀ 0.40, modesta ♂♀ 1.20, consona ♂♀ 0.50, chryson ♂♀ 0.75, bractea ♂♀ 2.00, festucae ♂♀ 0.50, v-argentum ♂♀ 5.00, gutta ♂♀ 0.80, chalcytes ♂♀ 1.20, pulchrina ♂♀ 0.90, jota ♂♀ 0.80, ni ♂♀ 1.40, interrogationis ♂♀ 0.70, ain ♂♀ 3.00, hochenwarthi ♂♀ 0.40, devergens ♂♀ 1.50, P. profesta ♂♀ 3.00, L picta ♂♀ 1.50, cailino ♂♀ 3.00, flexuosa ♂♀ 3.00, stolida ♂♀ 1.25, G. algira ♂♀ 0.60, geometri ♂♀ 1.25, P. illunaris ♂♀ 5.00, v. sancta ♂♀ 3.50, tirrhaca ♂♀ 1.50, A. leucomelas ♂♀ 1.75, alchymista ♂♀ 1.20, C. fraxini ♂♀ 0.70, electa ♂♀ 0.60, elocata ♂♀ 0.50, puerpera ♂♀ 1.00, nupta ♂♀ 0.50, dilecta ♂♀ 1.50, sponsa ♂♀ 0.50, conjuncta ♂♀ 1.75, optata ♂♀ 5.00, pacta ♂♀ 1.20, fulminea ♂♀ 1.00, conversa ♂♀ 1.20, v. agamos ♂♀ 1.50, nymphagoga ♂♀ 0.80, diversa ♂♀ 1.75, S. spectrum ♂♀ 0.80, E. ludicra ♂♀ 0.80, T. pastinum ♂♀ 1.00, viciae ♂♀ 1.00, craccae ♂♀ 0.70, limosa ♂♀ 0.75, A. ruficollis ♂♀ 2.50, sowie noch viele andere Arten.

E. Hoy, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Im Tausch

oder mit 75 % gegen bar abzugeben, gespannt in guter Qualität.
Pap. maackii, xuthus, Parn. actius, sibiricus, delphius, apollonius, romanovi, gigantea, stubbendorfi, Aporia hippia, Colias cocandica, staudingeri, phicomone, myrmidone, Gonopt. aspasia, Limenitis ussuriensis, Neptis speyeri, phyliroides, thisbe, Melitaea minerva, pales generator, didyma ala, Argynnis niobe orientalis, sagana, eugenia, laodice, Satyrus autonoe, heydenreichi, shandura, rogeli, abramovi, Erebia meta, Melan. halimede, parce, Pararge eversmanni, Coen. nolkenii, div. Lycaena, gute Agrotis und andere Noctuen, Call. dominula e. l. Rhyp. purpurata e. l., Nem. plantaginis e. l.
Wilhelm Heinrich,
Frankfurt a. M. Süd, Dannеckerstr. 5.

A. testudinaria-

Raupen Stck. 40 Pf. erw. O. ruticilla-Puppen Dtz. 3 M., E. versicolora-Puppen Stck. 30 Pf., C. chamomillae-Puppen Stck. 40 Pf., **Jaspidea celsia**-Puppen Stck. 1 M., Puppen vom Fledermausschwärmer Stck. 40 Pf., und Puppen vom kleinen Oleanderschwärmer Stck. 35 Pf. Spesen besonders.
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

Acronycta cuspis var. suffusa
— interessante Form von der holländ. Grenze — abzugeben erwachsene Raupen, Futter Erle, Birne, Schlehe, Dtz. M. 6.—, später Puppen Dtz. M. 9.— Porto und Packung besonders.
Vereinigung Jenenser Entomologen.
Sendungen an
Ulrich Völker, Jena, Erfurterstr. 56.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 21. September 1918. Nr. 13.

Einige Abänderungen von *Papilio machaon* L.

von *Th. Reuß.*

Aus Puppen von *Papilio machaon,* die dem westlichen Deutschland entstammten, schlüpften nach kurzem Treiben unter günstigen Wärmeverhältnissen im Laufe des Februar und März dieses Jahres verschiedene Abänderungen, die zum Teil ihre Seitenstücke unter verwandten Arten finden.

1. 1♀, am 17. 2. zum Treiben angesetzt, am 2. 3. geschlüpft, zeigt stark vergrößerten Hinterflügelocellus und einen sehr großen, roten Fleck im ersten Randmonde der Hinterflügel. Die Maße des Ocellus in der Breite und Höhe gemessen ergeben 5×6 mm. Aus Coblenz am Rhein.
   Diese Variationsrichtung hat kein Seitenstück unter den nächstverwandten Formen, die alle im Gegenteil eine geringere Entwicklung des Hinterflügelocellus zeigen als die Normalform sogar von *P. machaon.*
2. 1 ♂, 5. 3. bis 13. 3., mit sehr dichter, himmelblauer Bestäubung der Hinterflügelbinde. Gelbe Schuppen sind am Außenrande der Binde nicht mehr vorhanden. Aus Bonn am Rhein.
   Das Tier kann als eine Prachtform aufgefaßt werden, die aus Puppen der verschiedensten Herkunft gelegentlich unter günstigen Verhältnissen schlüpfen kann. Gegenstücke mit nur gelber statt nur blauer Betäubung der Hinterflügelbinde sind äußerst selten. Prof. Spengel in „Ueber einige Aberrationen von *Papilio machaon*", Zool. Jahrbücher 1899, erwähnt und bildet ab (S. 27) ein von Gustav Weymer in „Jahresber. naturw. Verein, Elberfeld", Heft 6, 1884, p. 62, beschriebenes und auf tab. 1, fig. 1 daselbst abgebildetes Tier, das nur gelbe Bestäubung der sehr schmalen Hinterflügelbinde zeigte. Die Form erinnerte an f. *kamtschadalis* und f. *aliaska* Scudder. Mir selbst schlüpften Uebergänge im Jahre 1917 aus Puppen von der Ostseeküste. Im allgemeinen dürften die Falter mit hauptsächlich gelb bestäubten Hinterflügelbinden in einem nördlichen (und zugleich nicht zu feuchten) Klima häufiger sein, während die blauen Schuppen bei Faltern aus südlicheren Gegenden ihre größte Entwicklung erreichen (vgl. f. *sphyrus.*)
3. 1♂, 17. 2. — 26. 2., mit tiefschwarzer Saumbinde der Vorderflügel. Von der normalen gelben Bestäubung sind nur wenige verstreute Schuppen im Innenwinkel vorhanden. Aus Coblenz.
   Diese Variationsrichtung spiegelt sich bei amerikanischen Arten wieder, z. B. beim ♂ von *P. asterias, P. turnus,* und greift auch auf die Hinterflügel über, wo sich dann die helle (blaue) Beschuppung am längsten in den Zellen 6 und 7, nächst dem Analocellus, erhält.
4. 1 ♀, 17. 2. — 28. 2., mit einem schwachen, roten Fleck in dem hintersten gelben Saummond der Vorderflügel-Oberseite und einem ebensolchen in dem vordersten Saummond der Hinterflügel-Oberseite. Aus Coblenz.
5. 1 ♀, 7. 3. — 20. 3., zeigt noch stärkere rote Bestäubung des hintersten gelben Saummondes der Vorderflügel-Oberseite als das vorher genannte ♀, auch finden sich hier einzelne rote Schuppen auf der Unterseite, die bei dem ersten Exemplar nicht vertreten waren. Die Hinterflügel führen rote Schuppen, die bekannterweise wie „Flammen" stets an das Schwarz der Submarginalbinde ansetzen, in dem 2., 3. und 7. Saummond oberseits, die Unterseite zeigt einen roten Fleck im 2. Saummond und 4 rote Flammen in der 3., 4., 5. und 6. Zelle an der Proximalseite der Submarginalbinde, die einen Ansatz zu einer schwarzen Einfassung zeigen. Aus Crefeld. Vgl. auch die Form unter Nr. 11, ebenfalls aus Crefeld.
   Ein Seitenstück zu dieser Rückschlagbildung von roten Flecken in den Saummonden der Vorderflügel-Oberseite findet sich unter den nächsten Verwandten nicht. In der Literatur scheinen die betr. Formen von *machaon* noch nicht vermerkt zu sein. Bei *Pap. asterias* (♀♀) kommen unterseits rote Flecke in den Vorderflügeln vor.
6. 1 ♀, 11. 3. — 21. 3., zeigt rote Schuppen in allen seitlichen Saummonden der Hinterflügel-Oberseite, sowie dortselbst auch an der Proximalseite der Submarginalbinde rote Flammen in Zelle 5 und 6. Unterseits ist die Submarginalbinde an der Proximalseite in allen Zellen rotgeflammt, aber nur der vorderste Saummond (Zelle 2) zeigt einen großen roten Fleck. Aus Bonn. Parallelbildungen kommen bei amerikanischen Formen vor.
7. 1 ♀, 7. 3. — 29. 3., 2 Frostnächte vom 7. 3. — 10. 3. im Anfang der durch hohe Temperatur bei Tage veranlaßten Entwicklung. Die schwarze Umrandung des Hinterflügelocellus hat sich in rot verwandelt und zwar unterseits vollständig. Oberseits ist das Schwarz nur in der Mitte in geringer Breite durchbrochen. Die blaue, von den schwarzen Unterlageschuppen abhängige Bestäubung fällt infolgedessen fort, aber die infolge des roten Untergrundes violett erscheinenden Glanz-Schuppen durchziehen das vollständig rote „Auge" an gewohnter Stelle. Aus Bonn.
   Ein Seitenstück ist mir unter den verwandten Arten nicht bekannt. Auch unter bekannten Aberrationen von *P. machaon* scheint dieses Merkmal nur bei der ab. *evittata* (von Herrn Prof. Spengel in der vorerwähnten Arbeit auf Tafel 1, Fig. 2 nach dem englischen Original in Tring abgebildet), und zwar sogar bei den sämtlichen „Flammen" der

Unterseite mit vorhanden zu sein, indem diese direkt an die weißen (statt blauen) Kerne ansetzen.

8. 1 ♀, 7. 3. — 20. 3., (2 Frostnächte wie bei dem vorgenannten Exemplar). Der Falter zeigt eine schwarze Pupille im Hinterflügelocellus statt der fast geschlossenen schwarzen Umrahmung. Aus Crefeld. Diese Form des Hinterflügelocellus ist bei amerikanischen Arten (*asterias, turnus*) verbreitet. Das Gegenstück zur Pupillenbildung, der vollkommen geschlossene schwarze Ring, der einen nur mehr roten Fleck als Ocellus einschließt, findet sich bei f. *aliaska* Scudder, der Form der nördlichsten Gegenden Nordamerikas. Seitenstücke zu letzterer Abänderung sind mir selbst nie vorgekommen, einen Uebergang wenigstens bildet aber offenbar die unter Nr. 2 angeführte Weymersche Aberration von *P. machaon*, sowohl der schmalen Binde nach, wie auch nach einigen Eigentümlichkeiten des Ocellus. Aber auch bei dieser Aberration fehlt die Hauptsache, das Schlußstück zur Schließung des schwarzen Ringes, zu dessen Bildung viel geringere Neigung — bedeutsamerweise — bei deutschen *P. machaon* vorhanden sein muß, als zu anderen hier aufgeführten Abänderungen, die in den amerikanischen Arten, welche unter den mittleren und südlicheren Breitengraden der Union fliegen, ihre Seitenstücke finden.
9. 1 ♀, 19. 3. — 28. 3., zeigt in der breiten Saumbinde der Vorderflügel nächst dem Innenrande eine blaue Bestäubung, also eine Fortsetzung der Hinterflügel-Zeichnung und -Färbung. Dieser Falter ist ein Uebergang zu meiner früher in dieser Zeitschrift veröffentlichten *P. machaon* ab. *coronis*. Aus Bonn. Seitenstücke aus der nächsten Verwandtschaft sind f. *asterias* (und zwar in der weiblichen Form), f. *oregonia* und f. *turnus* in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.
10. 1 ♂, 19. 3 — 25. 3., mit tiefschwarzer, breiter Hinterflügel-Umsäumung unterseits. Aus Solingen.
11. 1 ♀, 19. 3. — 30. 3., mit sehr breiter, tiefschwarzer Umsäumung der Proximalseite der Hinterflügelbinde unterseits. Oberseits ist Neigung zur Querstreifung durch Zusammenfluß der Kostalzeichnung vorhanden. Das prächtige Tier geht in allen diesen Merkmalen noch über die von Prof. Standfuß am 2. 4. 98 durch Hitze erzogene ab. *suffusa* Spengel ♂ hinaus. Außerdem zeigen sich rote Schuppen vereinzelt ober- und unterseits im hintersten Saummond der Vorderflügel (hierzu vergl. das unter Nr. 4 und 5 Gesagte). Aus Crefeld.
12. 1 ♀, vom 11. 3. — 24. 3. getrieben. An letzterem Datum färbte sich die Puppe, schlüpfte aber nicht. Die Flügel wurden der toten Puppe entnommen und trocken präpariert. Sie zeigten alle Merkmale der ab. *nigrofasciata* in der extremen Form mit vollkommen schwarzem Hinterflügelocellus. Das Rot wurde verdrängt und nur die (blaue) Glanzbestäubung ist geblieben. Aus Crefeld.

Der Vergleich obiger Falter mit Zuchtergebnissen unter ganz ähnlichen Bedingungen aus norddeutschen Puppen ergibt, daß diese westichen Falter des Rheingebiets durchschnittlich viel gelber in der Grundfarbe sind als jene, und daß sie auch viel mehr zu der Bildung roter Flammen neigen. Die Bildung roter Flecke in den Randmonden der Vorderflügel wurde nur bei diesen rheinischen Faltern beobachtet. Da die Form aber hier gleich in drei Exemplaren — es sind nur ♀♀ — auftrat, könnte man erwarten, daß schon manches auf den Vorderflügeln rotgefleckte Tier in den Sammlungen westdeutscher Entomologen steckt, daß vielleicht auch irgendwo ein Literaturvermerk darüber besteht, von dem ich bisher keine Kenntnis erhalten konnte. Aber die größeren Arbeiten über *machaon* verwerten die Form noch nicht. Jedenfalls stellt das schöne Tier nichts anderes als eine **Vervollständigung** der Abänderungsrichtung der **rückschlägigen** *Papilio machaon* f. *coronis* m. aut. (siehe diese Zeitschrift, Jahrgang 1916) [1]) dar, **indem die Prachtzeichnung der Hinterflügel auf den Vorderflügeln ihre Fortsetzung findet.** Als Konsequenz dieser Entwicklungsrichtung wäre günstigsten Falles eine Form denkbar, welche die rote Zeichnung zu beiden Seiten einer blaubestäubten Submarginalbinde der Vorderflügel aufweist [2]). Der nordamerikanische *Papilio asterias* zeigt in einer weiblichen Form — allerdings nur unterseits — die angeführte Vereinigung roter und blauer Färbung in den Vorderflügeln verwirklicht [3]).

Da bei der Beurteilung des stammesgeschichtlichen Alters einer Falterform sich allgemein der Grundsatz bewährte: „je mehr sich die Flügelpaare in Färbung und Gestaltung einander nähern, um so ursprünglicher sind auch die Formen“, so ergibt sich die Wertung der besprochenen ausgleichenden Zeichnungselemente in den Vorderflügeln von *machaon* als **rückschlägig** von selbst, und zwar in dem Sinne, daß dieselben nicht ein ältestes, wohl aber ein älteres, bereits einmal durchlaufenes, stammesgeschichtliches Stadium kennzeichnen. *P. machaon* würde demnach aus einem urtümlichen, zeichnungs- und färbungsarmen Zustande heraus zunächst eine sehr bunte, zeichnungsreiche Entwicklungsstufe erreicht haben, mit unspezialisierten, gleichmäßig auf alle Flügel verteilten Fleckenketten. Seither hätte bei gleichzeitiger Herausspezialisierung einzelner Merkmale (z. B. des Analocellus) eine Vereinfachung Platz gegriffen, die auf den Vorderflügeln zuerst einsetzte. Der normale, mitteleuropäische *machaon* von heute zeigt in Randzelle 6 am Innenrande der Vorderflügel vom Saume aus gezählt bis

[1]) Wie dort betont wurde, schlüpfte f. *coronis* aus einer bis in den Juli hinein „über“ liegenden Winterpuppe, welche auf die Treibwärme im Frühjahr nicht reagiert hatte.

[2]) Man braucht aber nur die Farbenverteilung bei Papilioniden der Tropen, wie auch bei *Sericinus* und *Thais* Arten in Betracht zu ziehen, um weitere Möglichkeiten noch besonders für die Verteilung von Rot bei *machaon* zu finden.

[3]) Bekanntlich (?) steht *asterias* biologisch dem *machaon* so nahe, daß Kreuzungen zwischen beiden Formen in England und zwar zwischen *asterias* aus importierten Puppen und englischen *machaon* ohne Schwierigkeit in einem Gewächshaus ähnlichen „butterfly-house“ erzielt wurden. Aeußerlich glichen die Bastarde der Beschreibung nach alle *asterias*, wobei vielleicht noch nicht geklärt ist, ob *asterias* als Melanismus eine dominante Form im Mendelschen Sinne ist, oder ob sie sich als phylogenetisch ältere Form durchsetzt. Allem Anschein nach kommen beide Möglichkeiten zugleich zur Auswirkung. Diese Tatsachen gewinnen eine besondere Bedeutung, wenn man bedenkt, daß Falter wie *Pieris napi* und die lappländische f. *bryoniae*, *Van. urticae* und die Inselform *ichnusa*, welche geograpisch nicht so weit getrennt leben wie *Papilio asterias* und *P. machaon* f. *britannicus*, und auch nicht bisher als selbständige Arten galten, doch allen neueren Kreuzungsversuchen widerstanden haben. Biologisch ist *asterias* eine, teils fortschrittlich geschwärzte, teils urtümlich bunte Stammform von *machaon*.

zur Flügelwurzel einen fünfmaligen Wechsel von zwei Farben, Gelb — Schwarz, am Kostalrande aber noch einen achtmaligen, gleichen Wechsel von Gelb — Schwarz (= Hell — Dunkel! diese Ausdrucksweise bechreibt den Urzustand!) Die derzeitige Entwicklungsrichtung zielt also wiederum auf Zeichnungslosigkeit und in Bezug auf Färbung unter Fortfall bunter Farben mehr auf die Bildung von Schwarz als von Weiß [4]). Bei aller Unähnlichkeit würden sich dann doch die urtümlichsten und die jüngsten Formen dieser Falter prinzipiell gleichen und der Entwicklungskreislauf (besser gesagt die Entwicklungsspirale, in einer Windung ansteigend) wäre „geschlossen"! Gewisse Widersprüche, die sich jedem schließlich aufdrängen, der nach der Eimerschen Auffassung zeichnungsreiche, längsgestreifte Formen bedingungslos an den Anfang setzen will, lösen sich zwanglos, wenn die Eimerschen Urformen nicht an den Anfang, sondern in die Mitte des Entwicklungsganges gestellt werden, wie dies oben geschah. Auch die Eigenschaft der Buntheit konnte dabei diesen nunmehrigen Mittelformen zugesprochen werden, denn das heute so auffallend herausspezialisierte „bunte Auge" in Zelle 8, dem „Prachtwinkel" der Hinterflügel, liefert allein schon den Beweis für eine solche einstmalige Buntheit, indem es nur als Rest einer Farbenfolge gelten kann, die einst in allen oder doch den meisten Flügelzellen und nicht nur gerade in dieser einen Zelle 8 der Hinterflügel allein vorhanden gewesen sein muß.

(Schluß folgt).

Ueber einige Lepidopteren der Familien Lycaenidae, Hesperiidae, Syntomididae und Sphingidae aus Belgisch Kongo.

Von *Embrik Strand* (Berlin).

In einer Determinationssendung vom Kongo-Museum in Tervueren (Dr. H. Schouteden) fanden sich unter anderen die im folgenden verzeichneten Arten.

Fam. Lycaenidae.

Gen. Pentila Westw.

Pentila cloetensi Auriv. ab. *elfriedana* Strand n. ab.

Ein ♂ von Tale in Uganda, in der Nähe der Ostgrenze vom Belgisch Kongo.

Die Beschreibung der *Pentila elfrieda* Suff. (in: Iris 17. p. 46. 1904) stimmt recht gut, jedoch weicht meine Form dadurch ab, daß die schwarze Saumbinde der Vorderflügel nicht den Hinterrand erreicht, indem sie in den Feldern 2 und 1b je einmal von der Grundfarbe durchschnitten wird und daselbst also in 2 Flecke zerfällt, von denen der vordere ebenso wie die 4 vorderen der schwarzen Saumflecke der Hinterflügel wurzelwärts zugespitzt und länger als breit ist, während die 3 hinteren Flecke der Hinterflügel ebenso wie derjenige im Analwinkel der Vorderflügel abgerundet sind; der Querdurchmesser aller dieser schwarzen Flecke ist reichlich so groß wie ihr Zwischenraum. An subkostalen schwarzen Flecken ist je einer im Felde 10 und in 11 vorhanden. Im Hinterflügel ist der Fleck im Felde 2 nur unten scharf markiert, schimmert aber oben durch. Die Unterseite weicht ab durch das Fehlen eines schwarzen Apikalfeldes; das Saumfeld trägt aber 7 schwarze, unter sich deutlich getrennte, wurzelwärts zugespitzte Limbalflecke ebenso wie im Vorderflügel. Ferner steht unten ein großer schwarzer Kostalfleck vor dem Diskozellularfleck, welcher Kostalfleck oben mit dem schwarzen Apikalfelde zusammengeflossen ist, wodurch dieses im Kostalfelde etwa 7 mm „Breite" erreicht. — Da Suffert ein weibliches Exemplar beschreibt, so könnten die angegebenen, wenig wesentlichen Abweichungen sexuell sein.

Nun gibt aber Aurivillius in Seitz *P. elfrieda* als glattes Synonym von *P. cloetensi* Aur. an, welche letztere in Entomol. Tidskrift 1897, p. 214, abgebildet und beschrieben ist und zwar aus Kongo. Er hebt dabei als charakteristisch das Vorhandensein eines schwarzen Wurzelfleckes im Felde 3 beider Flügel hervor, welcher Fleck aber an seiner Figur nur im Vorderflügel erkennbar ist. Da dieser Fleck bei *elfrieda* ebenso wie bei meinem Exemplar in keinem Flügel vorhanden ist, so folgt schon daraus, daß völlige Uebereinstimmung mit *cloetensi* nicht vorhanden ist. Letztere weicht von meiner Form außerdem durch kleinere, nach der Abbildung zu urteilen, die Fransen wurzelwärts kaum überschreitende schwarze Saumflecke und weniger ausgedehntes schwarzes Saumfeld der Vorderflügel ab. Es ist aber wahrscheinlich, daß alle drei Formen einer Art sind; diese muß den Namen *P. cloetensi* Aur. führen und die vorliegende Form möge als ab. *elfriedana* m. bezeichnet werden.

Pentila occidentalium Aur. ab. *congoana* Strand n. ab.

Ein nicht gut erhaltenes Exemplar von: 345 km von Kindu, nachts (Dr. Russo) ähnelt der in Entomol. Tidskrift 19. p. 191 (1898) beschriebenen, in Rhopal. Aethiopica als fragliches Synonym zu *P. paucipunctata* Kirby gestellten und in „Seitz" überhaupt nicht einmal erwähnten Art *P. umangiana* Aur., es weicht jedoch von der Originaldiagnose ab durch das Vorhandensein eines oben und unten deutlichen, in der apikalen Hälfte der Zelle sich befindenden dunklen Punktfleckes in beiden Flügeln, ferner sind in der proximalen Hälfte der Zelle beider Flügel zwei dunkle Punkte erkennbar, und die Punkte der Felder 2 und 9 der Vorderflügel sind auch oben, wenn auch z. T. nur zur Not erkennbar. Die Vorderflügellänge beträgt 16 mm.

Von *P. occidentalium* Aur. ab. *immaculata* Suff. würde abweichen, daß die „Diskalpunkte" auch der Oberseite der Hinterflügel fehlen, unten dagegen sind sie ebenda erkennbar, wenn auch nur zur Not, während sie im Vorderflügel beiderseits ganz zu fehlen scheinen. Es wäre diese Form also noch mehr „immaculat" als die typische *immaculata* Suff. — *P. occidentalium* und *immaculata* waren aus Kamerun beschrieben, *umangiana* aus Kongo.

Gen. Epitolina Auriv.

Epitolina xanthostola Holl.

Unikum von: Equateur — Tschwapa (H. Wilmin). Die Art wurde (in: Psyche 5. p. 429. 1890) als

---

[4]) Beispiele: Im Caucatal, Columbien, fliegt ausschließlich eine schwarze Form von *machaon*. In einer günstigen, tropischen Gegend wurde also das Endziel bereits erreicht. Es handelt sich um f. *melasina* R. u. J., die im Caucatal allein, sonst aber mit der helleren Form f. *americus* Koll. (und f. *polyxenes* F.) zusammen fliegt. Von f. *asterias* F. (= asterius Cr.) sind 3 männliche Formen, darunter die schwarze f. *ampliata* Men. (=asterioides R) bekannt, die alle nebeneinander vorkommen, doch sind die schwarzen f. *ampliata* bezeichnender Weise im waldreichen feuchteren Westmexiko zahlreich, in Ostmexiko nur *podalirius*-finden. Die weiße Farbe ist bisher mehr bei den einzeln zu ähnlichen Formen zur Ausbildung gelangt. Uebergänge zu Weiß bei *machaon* kommen in Europa hier und da vor.

Teriomima beschrieben und zwar aus Kongo (Ogowe-Fluß), später wurde sie (in: Aurivillius, Rhopal. Aethiop.) zu *Liptena* gestellt. Vorliegendes Exemplar stimmt aber so ganz mit Aurivillius' Abbildung und Beschreibung (l. c.) des Geäders von *Epitolina* überein, daß ich die Art dahin versetzen muß. Der Saum der Hinterflügel ist schwach dunkel bestäubt, wie es in den Beschreibungen angegeben wird, aber an der Abbildung in Seitz' „Großschmetterlinge" nicht erkennbar ist.

Fam. Hesperiidae.

Gen. Chapra Mr.

Chapra mathias F. Zwei Exemplare vom Sassagebiet (Colmant), woher ich die Art auch schon früher angegeben habe.

Gen. Kedestes Wats.

Kedestes chacoides Gde. Zwei Exemplare vom Sassagebiet (Colmant), mit der Type verglichen.

Gen. Ploetzia Saalm.

Ploetzia dysmephila Trim. Unikum von Ruwenzori. — Das von Mabille in „Genera Insectorum" bei dieser Art gegebene Zitat ist, wie es übrigens so häufig mit Mabilles Zitaten der Fall ist, falsch; die Originalbeschreibung findet sich nämlich in Trans. Ent. Soc. London 1868, p. 96, t. 6, f. 10.

Gen. Gegenes Hb.

Gegenes obumbrata Trim. Unikum vom Sassagebiet (Colmant). — Diese Art ist bei Mabille in „Gen. Insect." überhaupt nicht zu finden, jedenfalls steht sie weder in einem der beiden Register, noch im Text unter *Gegenes*.

Gen. Pardaleodes Butl.

Pardaleodes kelembaënsis Strand n. sp

Unikum (♂) von Kelemba 7. 1. 1906 (Waelbroeck).

Aehnelt *Pardaleodes xanthias* Mab. und *xanthioides* Holl., unterscheidet sich aber durch die Unterseite usw. Letztere ist im Vorderflügel wie oben, jedoch ist der gelbe Fleck in der Mitte des Dorsalfeldes etwas größer und nicht scharf begrenzt, sondern geht, insbesondere nach außen, allmählich in die Färbung der Umgebung über. Die Unterseite der Hinterflügel ist größtenteils von der orangegelben Färbung des Medianfeldes der Oberseite, nur das Kostalfeld ist verwischt dunkelbräunlich bestäubt, insbesondere in den distalen zwei Dritteln seiner Länge, zeigt jedoch daselbst drei kleine verwischte hellgelbliche Flecke, während im proximalen Drittel des Kostalfeldes die gelbe Färbung bis nahe an den Vorderrand sich verbreitet. Die Saumlinie ist schwärzlich und 3—4 kleine, unregelmäßige dunkle Sublimbalflecke sind vorhanden. Die Fransen in ihrer Basalhälfte so dunkel wie die Saumlinie, in der Apikalhälfte graulich. — Oberseite der Hinterflügel mit abgerundetem, saumwärts leicht gezacktem, den Dorsalrand erreichendem, vom Kostalrande um 3 mm entfernt bleibendem, im Analwinkel aber dem Saume stark genähertem Medianfeld, sonst sind die Hinterflügel, ebenso wie die Vorderflügel, braunschwärzlich. Letztere mit weißlichem, 2.5 mm langem und 1.2 mm breitem, viereckigem Fleck nahe der Basis des Feldes 2, dahinter und zwar etwas weiter wurzelwärts gerückt ein etwa gleichgroßer, aber abgerundeter und orangegelber Fleck, im Felde 3, um 1.5 mm von dem viereckigen Fleck, ist ein abgerundeter, im Durchmesser etwa 1 mm messender weißlicher Fleck und ein noch kleinerer, aber ähnlicher Fleck befindet sich im Felde 6; dieser und die beiden anderen weißlichen Flecke bilden eine schräge, saumwärts leicht konvex gebogene Reihe, die zusammen mit dem gelben Dorsalfleck gegen das Ende des basalen Drittels des Dorsalrandes und gegen den Kostalrand kurz innerhalb seiner Spitze gerichtet ist. Endlich findet sich ein weißlicher Punktfleck in der Zelle vor dem großen viereckigen Fleck; diesem Punktfleck entsprechen auf der Unterseite zwei solche, in Querreihe angeordnete Punktflecke.

Vorderflügellänge 18, Körperlänge 16 mm. Fühler 9.5 mm lang.

Gen. Padraona Mr.

Padraona zeno Tr. var. (?) *zenides* Strand n. var.

Unikum vom Sassagebiet 1895—6 (Colmant).

Die Form dürfte nach dem, was mir als *Padraona zeno* Trim. bestimmt vorgelegen hat, mit dieser Art wenigstens nahe verwandt sein, leider ist die Originalbeschreibung höchst oberflächlich (cfr. Trans. Ent. Soc. Lond. (3) II. p. 179 [1864], sub *Pamphila*), und diejenige von der synonymen *Pamphila splendens* Mab. (in Pet. Nouv. Entomol. II. p. 114 [1877]) ist nicht viel besser. — Vorderflügellänge 17 mm, Körperlänge 15 mm. Der orangegelbe Diskalfleck der Vorderflügel befindet sich in der Endhälfte der Zelle und ist wurzelwärts schräg geschnitten, entsendet aber längs der Mediana einen schmalen, die Wurzel nicht erreichenden gelben Strich und ebenso einen subkostalen, verloschenen, ebenfalls die Wurzel nicht ganz erreichenden Längsstreifen. Nach Trimen besteht die Querreihe gelber Flecke im Vorderflügel aus 6 solchen; hier sind aber 7 vorhanden, von denen einer an der Hinterseite der Rippe 2 ganz klein ist und wohl mitunter fehlen mag. Längs der Vorderseite der Rippe 1 ist ein schmaler, aber 3 mm langer Fleck, der von dem erwähnten kleinen Fleck schmal getrennt ist, letzterer hängt aber zusammen mit dem fast 3 mm langen, die ganze Breite des Feldes 2 füllenden Fleck und dieser wiederum mit dem schmäleren gelben Fleck im Felde 3. Dann kommen in den Feldern 4 und 5 zwei kleinere, sich berührende, saumwärts weiter gerückte und also außerhalb der Reihe gelegene Flecke und endlich ein reichlich doppelt so großer, dicht hinter dem Vorderrande gelegener Fleck. Im Hinterflügel besteht die Querreihe nur aus 6 Flecken, die bis auf den vordersten unter sich zusammenhängen; sie ist stark saumwärts konvex gekrümmt (im Vorderflügel nur ganz schwach), und zwar ist der Fleck im Felde 4 am weitesten saumwärts gerückt. Die Unterseite der Vorderflügel weicht von der Oberseite nur dadurch wesentlich ab, daß eine Reihe gelber, kleiner, nur durch die Rippen unter sich getrennter, nach hinten an Größe allmählich abnehmender Saumflecke vorhanden ist.

(Schluß folgt.)

Seltenheiten
ein wohl kaum wiederkehrendes Angebot.

Durch günst. Zuchterfolg habe ich als Doubletten in Ia Stücken abzugeben: 1 Ach. atropos 2.00, 1 Sm. quercus 2.50, Sm. austauti 15.—, 2 Sm. hybr. Hybridus ♂ 3.— ♀ 20.—, 1 Sm. v. atlanticus 10.—, 2 Sm. planus (argus) ♂ 4.—, ♀ 6.—, 1 Sm. caecus 12.50, 1 Sm. Kindermanni vera 10.—, 2 Ch. celerio à 2.—, 1 D. nicaea 10.—, 1 D. hybr. Kindervateri ♂ 7.50, ♀ 10.—, 1 Sat. pyri (Riesen) 0.75, 1 Sat. hybr. daubi ♀ 15.—, 1 Anth. yamamai (ganz dunkle Var.) 4.—, 1 ♀ hybr. yamamai × pernyi 2.50, 3 cecropia ♂ und ♀ à St. 1.—, 1 ♂ 2 ♀ cecropia × ceanothi à St. 10.—, Spb. convolvuli 0.40; Catocalen nupta 0.20, sponsa 0.30, fraxini 0.40, promissa 0.40, pacta 1.—, fulminea 0.75, nymphagoga 0.75, sb. anthracita 1.25, diversa 1.—, optata 4.—, 1 puerpera 0.60, 1 eutychea 2.—, 1 conversa 0.75, 1 var. agamos 1.—, 2 Pl. matronula à 4.—, Man. maura 0.50. Tausch auf Puppen erwünscht, sonst Nachnahme. Spesen Selbstkosten.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Gelegenheitskauf!

100 Schmetterlings-Sammlungen in tad. Qualität, je in 100 Arten aus allen Familien, für Schulzwecke sortiert, einzeln M. 12.—, en bloc M. 1000.—, (viele bessere Arten enthaltend.) 12 ♂♀ D. vespertilio-Falter in Ia Qualität und Spg M. 5.— 12 ♂ P. apollo jed. anders ex Dolomiten, gesp. M. 6.—. Puppen von D. vespertilio nur im Tausch gegen alle überw. Tgflt.-, Spinner- und Schwärmer- Puppen. Raupen von Anth. pernyi 100 Stck. M. 3.— gibt ab gegen Voreinsendung oder Nachnahme. P. und P. extra

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Habe abzugeben:

Eier von Catocala fulminea Dtz. 1.50, 25 Stck. 2.— M., 50 Stck. 3.50 M. und von 100 Stck. ab 6.—. Ferner von **Trichiura crataegi** Dtz. 70 Pf., **Ennomos quercinaria** 25 St. 40 Pf. — **Halberwachs. Raupen** von **Hadena hepatica** Dtz. 2.—, **Puppen** von **Larentia comeitata** Dtz. 60 Pf. — **Falter** in Tüten (1918er Fang Ia Qualität) von **Parnassius mnemosyne var. hassicus** das Paar 80 Pf. — Alles incl. Verp. Porto extra und auch im Tausch gegen mir Erwünschtes. — Zusagende Angebote beantworte sofort.

A. Siegel, Giessen.

Tausch! Abzugeben I. Qualität:

Parn. apollo ♂♀ in Anzahl (Frankenjura), v. vinningensis 3 ♂ 1 ♀, discobolus ♂, apollonius ♂, Ach. atropos ♂, v. satanas ♀, Sat. pyri 2 Paare, Anth. pernyi 2 Paare, roylei 4 Paare, Melanargia parce ♂♀, Sat. heidenreichi ♂♀, regeli ♀ und noch viele gewöhnlichere Sachen. Erwünscht sind: Ornithopteren.

W. Fehn, Henfenfeld bei Hersbruck (Bayern.)

Seltenes Angebot!

Raupen von **Lar. cambrica** aus dem Erzgebirge, Dtz. 2 M. Vorrat genügend. Zucht sehr leicht mit Eberesche. Tausch gegen Spanner und deren Zuchtmaterial.

Sprachlehrer *E. Lange*. Freiberg (Sa). Schönlebestr. 5.

Puppen von B. lanestris Dtz. 0.40 M., Sph. ligustri Dtz. 1.— M., nur von Freiland-Raupen, ungefähr 100 Stck. Voreinsendung oder Nachnahme. P. P. extra.

P. Kosch, Hermsdorf b. Waldenburg, Schl.

Apollo v. nivatus

in Tüten, genadelt, tadellose Qualität 6 ♂♀ 4.50 M., in Anzahl billiger.

J. Schlier, Bern, Jurastr. 42.

(Das Geld an *G. Scholz*, Freiburg Schl., Sandstr. 31, senden.)

Stauropus fagi-Puppen

recht kräftig 1 Dtzd. 4 M. in Anzahl abzugeben.

Geldbetrag an *G. Scholz*, Freiburg in Schles., Sandstr. 31, senden.

Bestellung an *J. Schlier*, Bern (Schweiz), Jurastr. 24.

Die herrliche Sammlung pal. Lepidopteren des verstorbenen Herrn C. Hold in Barmen, über 6 000 Arten mit sehr vielen Seltenheiten, ist preiswert zu verkaufen.

Näheres durch *E. Hildmann*, Haan (Rheinl.), Talstr. 28.

Abzugeben: Raupen von Arctia caja bis 2 cm lang, Dtz. 45 Pf. Räupchen von Dendr. pini, Dtz. 25 Pf. Porto und Verpackung besonders *C. Krieg*, Brandenburg (Havel), St. Annenstr. 7.

G. populifolia - Raupen

Freilandzucht, Dtz. 2 M., Porto und K. 40 Pf. Voreinsendung oder Nachnahme.

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien.)

Phil. cynthia-

Eier II. Genrt., Futter Linde, gelbe Falter ergebend, à Dtz. 40 Pf., Porto 15 Pf., gibt ab

R. Groth, Potsdam, Marienstraße 1.

Allen Bestellern von **elpenor P.** zur Nachricht, daß mein kleiner Vorrat sofort telegr. abgerufen wurde.

K. Ehinger, Eisb.-Sekr. Heilbronn a. N.

b) Nachfrage.

Wer liefert mir folgende Arten in schönen reinen Stücken und in Ia Spannung gegen bar:

24 Stück ♂♀ Arg. paphia
20 „ ♂♀ Sat. circe
24 „ ♂♀ Lim. camilla
24 „ ♂♀ Lim. sibilla
15 „ ♂♀ Ap. ilia
5 „ ♂ Ap. ilia var. clytie
20 „ ♂♀ Arctia caja (große Stücke)
15 „ ♂♀ Call. dominula
15 „ ♂♀ Rhyp. purpurata
20 „ ♂♀ Arctia villica

Cossus cossus in Anzahl. Verpackung sende franko zurück. Gefl. Zuschriften gern entgegensehend

Phil. Meschett, Mainz, Zanggasse $9^6/_{10}$ II.

Suche

einige Dtz. tadellos präparierte Falter von Gastrop. quercifolia, Gastrop. populifolia gegen bar zu erwerben. Verpackung sende franko zurück.

Gefl. Zuschriften entgegensehend

Phil. Meschett, Mainz, Zanggasse $9^6/_{10}$ II.

Gesucht!

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen. Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. Fundortangabe notwendig.

Dr. F. Seiler, Berlin-Dahlem statt Kaiser-Wilhelm-Inst. für Biologie.

Zu Kreuzungszwecken suche ich einige **100 Sat. pavonia**-Puppen zu kaufen. Verwendbar sind nur Ia kräftige Stücke aus gesunder Zucht.

K. Ehinger, Eisb. Sekr., Heilbronn a. N.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1—2 Dtz. Raupen oder Puppen von

N. dromedarius u. Dr. curvatula

Gefl. Angebot sieht entgegen

Friedrich Belzner, Buchdruckerei, Ansbach (Bayern), Platenstraße 18.

Ach. atropos

Falter mit genauem Fundort, Raupen, Puppen, lebende Falter

aus allen Gebieten, wir zahlen für **geeign. Material jeden Preis.** Wir bitten höflichst, auch einzelne Stücke uns anzubieten. Versandkästchen gern zu Diensten.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Suche gegen bar:

Acher. v. styx, v. crathis, Celerio hyppophaës, bienerti, mauretanica, v. deserticola, v. grentzenbergi, v. robertsi, centralasiae, nicaea, v. crimmaca, Chaer. japonica, alecto, v. cretica je 1 Paar.

W. Fehn, Henfenfeld bei Hersbruck (Bayern.)

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Ich suche Zuchtmaterial,

befruchtete Eier oder Raupen von H. convolvuli.

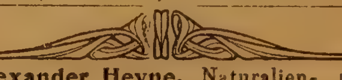
Off. mit Preisangabe an

A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I

Exotische Tütenfalter

nur tadellose Qualitäten kaufe ich stets zu hohen Barpreisen.

Heinr. Strukamp, Bottrop in Westf., Schützenstraße 3.



Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Nettobar-, bezl Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.



Gesucht

Raupen des Holunderspanners Urapteryx sambucaria. Angebote mit Preis erb.

Kern, Halle a. S., Brandenburgerstraße 5, II.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Bücherverkauf:

1. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel 3. Auflage (10 Mark),
2. Standfuß Pr. Handbuch der palaearktischen Großschmetterlinge (12 Mark),
3. Pr. Hofmann der Käfersammler mit 500 farb. Abbildungen (4 Mark).

Alles in gutem Zustande gegen Nachnahme, Porto und Packung eigens.
A. von Conring, München, Adalbertstr. 108, II, l.

Seitz, Palaearkten,
4 Text- und 4 Tafelbände, ungebunden, jedoch mit guten Halbfranz-Einbanddecken. Tafeln zum Teil auf Falz, fast neu, Einziehungshalber sehr preiswert zu verkaufen. Gefl. Angebote an
Frau *L. Achterberg*, Graudenz i. W.-Pr., Lindenstr. 53.

Staudingers Werk
„Exotische Tagfalter“,
gut erhalten, ist um den Preis von 120 Mark zu verkaufen.
Gesucht: „Spulers Raupenwerk“ gegen bar.
G. C. v. Joanelli, Prag, Myslikgasse Nr. 30.

Ia Apfeläther
zum Ködern empfiehlt die Flasche einschl. Porto und Packung für M. 1.50.
H. W. Dressel, Apotheker, Cannstatt, Schönestr. 21.

15—20 mit Torf, ausgelegte Versandkästen: 6 × 13 × 22 cm und 50 M. Galathea gegen Falter abzugeben.
H. Schütz, Langensalza.
Um Tauschlisten bittet D. O.

Tausch
Ent. Zeitschrift Guben vom I. Jahrgang bis Datum. Stuttgart-Frankfurt 2 Jahrgänge. *Hoffmann*, Güls, Planstr. 51.

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht
Tümpel Geradflügler Mitteleuropas. — Tausend bis zweitausend verschiedene Briefmarken mit oder ohne Album.
Gefreiter *J. Heldmaier*, Gefangenen-Lager Stendal, II. Komp.

Insektenkästen
gebraucht, aber **gut erhalten**, in Nut und Feder schließend, Größe 40 × 30 × 6 cm kauft und erbittet Angebote.
Max Berger, Magistratsbuchhalter, Breslau V., Hohenzollernstr. 6.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn
Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen
von
Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterr. Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich.— Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn

Direktor J. F. Berger, Wien
VII, Lerchenfelderstraße Nr. 67.

Hofmann, Schmetterlinge Europas,
2. oder 3. Auflage, gut erhalten, zu kaufen gesucht, desgl. Krancher ab 1904. Angebote erbittet
E. Busack, Schwerin (Mecklenbg.)

Literatur gesucht!
Meigen, Europ. zweiflüglige Insekten 7 Bände mit kol. Tafeln.
Entomologische Nachrichten 1896 bis 1900. Angebote an
Dr. Enslin, Fürth i. B.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion“ Erfurt
Nächste Vereinsabende
Freitag, den **27. September 1918** und
Freitag, den **10. Oktober 1918**
im **Restaurant**
‚Schobersmühle‘ Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Berliner Entomologen-Bund, E. V.
Die Sitzungen finden von jetzt ab jeden **2. Donnerstag** in den **Einsiedler-Bierhallen,** Berlin C 2, Neue Promenade 9,0 (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse“) statt.
Nächste Zusammenkunft:
Donnerstag, den 26. September 1918, abends ½9 Uhr.
Tagesordnung: Die Biologie der Berliner Großschmetterlinge (Fortsetzung).
— — Gäste herzlich willkommen! — —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Verschiedenes.

Kaufe
gebrauchte Photo-apparate zum Aufnehmen von Naturgegenständen. Angebote mit genauer Angabe sind zu richten an *Alwin Friedrich*, Grebenstein Bezirk Cassel, Burgmühle.

Präparation von Insekten.
Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert.
Viele Anerkennungen.
Paul Ehrenberg, Freiburg i. Schlesien, Waldenburgerstr. 15.



Suche Verbindung
mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.
G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H. Guben
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 5. Oktober 1918. **No. 14.** 12. Jahrgang

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 19. Oktober 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 16. Oktober 1918 früh erbeten.

Sonntag, den 8. September, entschlief sanft nach kurzem Krankenlager unser wertgeschätztes Mitglied, der

Rentier

Herr Julius Gerhardt

in Liegnitz

im 65. Lebensjahre.

Mit ihm ist ein sehr eifriger Entomologe, der sich um die Erforschung der Fauna seiner Heimat verdient gemacht hat, dahingeschieden. Zahlreiche Mitglieder unseres Bundes beklagen den unerwarteten Heimgang ihres langjährigen Tausch- und Sammelfreundes.

Guben, den 29. September 1918.

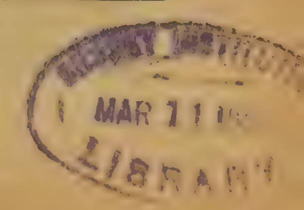
Der Vorstand
des Internationalen Entomologen-Bundes.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.







Bitte!

In nächster Zeit werde ich in der „Internationalen Entomologischen Zeitschrift Guben" eine Arbeit über das Thema:

Ueber das Vorkommen ausländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet. — Ein Beitrag zur Akklimatisation der Käfer in fremden Regionen,

veröffentlichen. Da ich nun wohl annehmen darf, daß die meisten Entomologen, im besonderen Käferfreunde, sich auch Notizen im Sinne des Themas gemacht haben, so wäre ich den betreffenden Herren äußerst dankbar, wenn sie mir ihr gesammeltes Material — und sei es auch nur eine einzige kurze Aufzeichnung — freundlichst zur Verfügung stellen würden. Für gefl. Abdruck dieser Bitte auch in anderen Fachzeitschriften etc. wäre ich sehr dankbar.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113
Dunckerstr. 64 I.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen:
Fraßstücke und weiteres biol. Material von Forstinsekten.
R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Lepidopteren.

a) Angebot.

A. testudinaria-

Raupen Stck. 40 Pf. erw. O. ruticilla-Puppen Dtz. 3 M., E. versicolora-Puppen Stck. 80 Pf., C. chamomillae-Puppen Stck. 40 Pf., **Jaspidea celsia-**Puppen Stck. 1 M., Puppen vom Fledermausschwärmer Stck. 40 Pf., und Puppen vom kleinen Oleanderschwärmer Stck. 35 Pf. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33.

Eier:

B. mori, Ungarn, Mailänder, je 100 Stck. 25, 1000 M. 1.50, Bacill. rossii Dtz. 40, Car. morosus 15 (100 Stck. 1.—), Phyllium siccifolium Dtz. 2.—, Puppen von Seeküste Ar. levana Dtz. 80, Larentia juniperata Dtz. 1.—. Porto (Nachn.) und Packung extra.

☛ Suche stets bar und Tausch Puppen: pernyi, cynthia und alle überwinternden Arten, auch Eier Catocala.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Im Tausch

abzugeben folgende Falter, ex l. gez. u. in tadelloser Spannung: 15 Stck. Cat. sponsa, 8 Cat. nupta, 4 Cat. electa, 6 Cat. fulminea, 8 Pap. machaon, 16 Abr. grossulariata. Ich wünsche entsp. dagegen I a exot. Tütenfalter, Heliconiden und andere schöne bunte Sachen. Erbitte Angebot.

M. Fittke, Schönebeck a. Elbe, Kaiserstr. 26.

Gesunde Puppen, Ia Material,

vespertilio 3.—, bes. groß 4.—, polyxena 1.50 per Dtz., am liebsten Tausch gegen I a ex. Rhopalocera und Sphingiden. Porto und Packung extra.

R. v. Joanelli, Wien XIX/1, Döbl. Gürtel 3.

In schönen Ia Stücken abzugeben:

18 P. podalirius 10, 18 P. machaon 10, 2 P. alexanor ♂♀ 1.85, 2 P. hospiton ♂♀ 6.30, 1 P. brassicae ♀ 5, 17 Apat. iris ♀ 40, 16 A. iris ♂ 30, 3 Ap. ilia ♂♀ à 80, ab. clytie ♂ 50, 4 Th. betulae 12, 5 Ap crataegi 8, 11 Van. urticae, 108 V. jo, 18 P. atalanta, 80 Van. antiopa, 18 Van. prorsa, 19 P. cardui à 8, 9 Lim. sybilla 20, 4 L. camilla 35, 33 Lim. populi ♂ 30 ♀ 40, 8 Ch. jasius 1.—, 21 Sat. alcyone 30, 2 Arg. paphia 10, 21 G. rhamni 8, 15 Col. phicomone ♂♀ 30, 4 hyale 8, 15 edusa ♂♀ 20, 15 myrmidone ♂♀ 35, 30 palaeno v. europomene ♂♀ 85, 1 Col. eogene ♂ 2.—, 2 Col. staudingeri à 1.50, 2 Col. romanovi ab. maculata à 2.—, 2 Col. pamira ♂ 3.30 ♀ 7.50, 1 Danais chrysippus Canar. Inseln 85, 2 Dan. genuta Himalaya 1.—, 1 A. childreni Tibet 2.—, 17 Parn. mnemosyne 15, 28 Parn. apollo 30, 4 ab. decora 75, 1 v. carpathicus ♂ 60, 1 v. nivatus ♂ 60, 1 v. rhaeticus ♂ 50, 2 v. melliculus ♂ 50 ♀ 80, 1 v. montanus ♂ 50, 1 v. valesiacus ♂ 50, 1 v. gloriosus ♂ Turkestan 2.50, 1. v. insignis ♂ Turkestan 1.50, 2 Dorit. apollinus v. bellargus Jerusalem ♂♀ 4.25, 19 Deil. euphorbiae 10, 10 elpenor 10, 10 porcellus 20, 1 lineata v. livornica 1.50, 1 dahlii 1.50, 2 hippophaës 1.50, 14 Deil. vespertilio 40, 2 Ch. celerio 1.50, 6 D. nerii (Riesen 3.—), 3 nerii 2.—, ex larva, 21 Pr. convolvuli 35, 17 Sph. ligustri 15, 8 Ach. atropos z. T. Riesen à 2.—, 2 A. atropos mit schwarz bestäubter Totenkopfzeichnung à 3.50, 1 A. atropos ab. obsoleta à 4.—, 1 Acherontia lachesis 4.50, 2 Hem. fuciformis 35, 2 M. croatica 1.—, 10 M. bombyliformis 20, 3 Sm. populi 10, 4 Sm. ocellata 10, 15 tiliae aberratio 15, 3 hyb. hybridus 3.—, 15 Call. dominula 10, 2 ab. persona 1.50, 13 Rhyp. purpurata 20, 3 A. fasciata 1.50, 21 caja 15, 10 villica 25, 18 hebe 25, 8 flavia 2.—, 8 matronula 3.—, 8 hemygena 5.—, 4 cossus 80, 2 Z. pyrina 60, 23 A. tau 15, 10 Sat. pavonia 10, 10 pyri 80, 6 hyb. emiliae 3.—, 2 Peris. caecigena ♂♀ 3.50, 17 versicolora 40, 2 Gast populifolia 1.50, 2 O. pruni ♂♀ 90, 6 P. otus 1.50 ex Syrien u. Dalmatien, 22 Dendr. pini sehr aberrativ 30, 15 Cat. sponsa 30, 17 fraxini 40, 10 ab. moerens 65, 20 elocata 30, 10 pacta 1.—, 8 fulminea 75, 2 nupta 15, 4 lupina v. streckfussi 2.75, 14 N. lividaria ex Türkei 35, 11 pernyi 30, 10 Ph. cynthia 35, 6 Hyp. jo 1.—, 62 der farbenprächtigsten Nymphaliden ex Bolivien zus. 30.50, 2 U. ripheus à 4.— 2 mit Fühlerbruch à 3.—, 1 P. woodfordi 3.50, 1 Morpho godartii 6.50, 1 Morpho amathonte 3.50, 1 Morpho aega 3.50, 1 P. niresus 1.50, 1 O. aeacus 3.—, 1 P. asterius 70, 1 P. polydaemon 2.—, 1 Hipp. batschi seltener Schwärmer aus Madagascar 3.75, 2 Ornith. victoriae ♂♀ wunderbare Tiere von der Insel Bougainville 55.—, 2 O. urvilleana ex Bougainville ♂♀ 5.—, 15 V. antiopa und 15 polychloros Tütenfalter à 5 Pf. Verp. und Porto Selbstkostenpreis.

Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9⁵/₁₀ II.

Lygr. pyropata

e. l. 1918, gespannt, wieder, doch in beschränkter Anzahl abzugeben.
Gefl. Tauschangebot bald erbeten.
Ing. *H. Zöllner*, Königsberg Pr.,
Borchertstr. 16.

Große guterhaltene
Schmetterlingssammlung,
Deutsche und Amerikaner, zu verkaufen; ich nehme auch in Tausch **Hirschkopf mit Geweih und Kellerkopf.**
R. Kunze, Hamburg, Königstr. 21/23.

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Agrotis multifida Led.-Eier,

event. **Räupchen** p. Dtz. M. 6.—, 50 St. 20 M., sofort lieferbar. Futter: nied. Pflanzen (Löwenzahn, Ampfer, Salat, Rübenkraut etc.). Falter noch dieses Jahr erhältlich. Zuchtanw. enthält Nr. 2, 1915 der Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M. Auf Wunsch lege ich Sonderabdruck bei.

B. Astfäller, Lehrer, Meran-Mais (Südtirol).

Die herrliche Sammlung pal. Lepidopteren des verstorbenen Herrn C. Hold in Barmen, über 6 000 Arten mit sehr vielen Seltenheiten, ist preiswert zu verkaufen.
Näheres durch *E. Hildmann*,
Haan (Rheinl.), Talstr. 28.

Habe abzugeben

Larentia juniperata, Tephroclystia helveticaria ab. arceuthata-Puppen 70 und 1.50 das Dtz. Tausch erwünscht.
Adolf Kunath, Berlin SO 36, Elsenstr. 37.

☛ Konnte trotz des großen Vorrats leider lange nicht alle Bestellungen von Catocala fulminea-Eiern erledigen.
A. Siegel, Gießen.

Dasychira selenitica-Raupen

aus Freiland per Dtz. M. 0.50 per Nachnahme oder Voreinsendung abzugeben.
Gg. Haller, Augsburg, Mittl. Lech A 535

☛ Gebe ab jeden Posten Raupen von Dasychira pudibunda. Preis per Dtz. 50 Pf.
A. Müller, Lehrer, Eberswalde,
Michaelisstr. 5.

D. pudibunda-Raupen
das Dtzd. 50 Pf.
Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

b) Nachfrage.

Suche gegen bar oder Tausch

in tadelloser Qualität kleine Serien von P. mnemosyne vom Harz, Vogelsberg, Oberbayern und Kärnten mit melaina.

☛ **Gebe ab** in Ia Qualität und Spannung P. apollo aus dem Frankenjura 2 ♂♀, ab. excelsior 2 ♂, ab. decora 5 ♀, ab. pseudonomion 3 ♀, ab. graphica und decora in einem Stück 2 ♀, P. apollo aus dem Schwarzwald 3 ♂♀, P. apollo aus Süd-Tirol 1 ♂♀.
K. Bettinghausen, Cassel, Kastenalsg. 22.

Gesucht!
Phrag. fuliginosa-Freilandraupen. Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. Fundortangabe notwendig.
Dr. F. Seiler,
Berlin-Dahlem statt Kaiser-Wilhelm-Inst. für Biologie.

Suche

gegen bar Zuchtmaterial von **alpinen Parasemia plantaginis**
A. Siegel, Gießen.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 5. Oktober 1918. Nr. 14.

Aus den entomologischen Vereinen.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

(Fortsetzung.)

Darauf legt Herr K. noch die nahe verwandte *Coenobia rufa* Haw. vor. Diese Art dürfte bei uns noch nicht gefunden sein. Das ist immerhin auffallend, da Schmidt auch diese Eule bei Wismar entdeckt hat, und zwar in sehr interessanter Weise. Er schreibt: „Nachdem ich den Falter in den Jahren vorher abends im Juli mehrfach gefangen, entdeckte ich 1860 zuerst, nach mühsamem Suchen, auch die Raupe und Puppe und zog in diesem und den nächsten Jahren eine Anzahl Falter. Die Raupe fand sich nur in einem kleinen Wasserloche, das durch Ausgraben von Torf entstanden, halb mit Wasser gefüllt und zumeist mit allerlei Wasserpflanzen, besonders aber mit der gemeinen Gliedersimse bestanden war. In dieser fand ich die Raupe. Als aber im zweiten Jahre darauf das kleine Erlenbruch daneben ausgerodet, der Boden geebnet, das Wasserloch zumeist zugeworfen worden war, verschwand auch hier die Simse und mit ihr diese Schmetterlingsart." Die Vorderflügel sind einfarbig rot mit dunklem Wurzelstrich längs der Flügelmitte; auf den Adern eine Reihe äußerer Punkte. Die Hinterflügel sind heller, saumwärts grauer. Der Falter kommt in England, Dänemark, Sachsen, Oesterreich und Frankreich vor. Einige schöne *Nonagria nexa* und *Mam. leucophaea* beschließen K.'s Vorlage. Erstere ist von den Herren Jaeschke und Thiele unbewußt mit anderen Rohrraupen und Puppen gelegentlich eingetragen und zum Falter gebracht, letztere stammt, von K. als Falter erbeutet, aus dem Sachsenwald. Eines der *leucophaea*-Stücke zeichnet sich durch einen tiefschwarzen viereckigen großen Fleck unterhalb der beiden Makeln aus, sowie durch eine hellere Grundfarbe als gewöhnlich. K. schlägt die Benennung *quadrimaculata* vor.

Sitzung am 22. März 1918.

Anwesend 11 Personen.

Herr Dr. Hinneberg zeigt das seinerzeit berühmte Schmetterlingswerk von Meigen (System. Beschreib. d. Europ. Schm. Aachen und Leipzig. I. A. Meyer 1829), aber von seinem Vater vor 40 Jahren eigenhändig koloriert, soweit es diesem möglich war, die natürlichen Vorlagen sich zu verschaffen. Die Bilder sind zum größten Teil aus den Meigenschen Tafeln nach dem Kolorieren sorgfältig herausgeschnitten und nach den Klassen auf Einzelkartons geklebt und geordnet. Man sieht, mit welchen Mitteln der damalige Sammler sich helfen mußte, um ein farbiges Schmetterlings-Werk sich zu schaffen. Die Bilder sind überaus naturgetreu und man glaubt besonders schöne neuzeitliche Reproduktionen vor sich zu haben. Die weiteren angekündigten Vorlagen mußten wegen Behinderung der betreffenden Herren ausfallen.

Sitzung am 12. April 1918.

Anwesend 8 Personen.

Herr Kujau spricht über *Hib. leucophaearia* und deren Abarten. Der Spanner ist wegen seines frühen Erscheinens im März für den Sammler immer beachtenswert, um so mehr, als er uns nach der winterlichen Unterbrechung der Sammeltätigkeit besonders anregt. Stammform und die ab. *marmorinaria* sind hinlänglich bekannt, so daß eine Beschreibung sich erübrigt. Die ab. *merularia* dagegen, die in ihrer ganzen Ausdehnung verdunkelt ist, von dunkelbraun bis schwarz, ist bei Hamburg bis jetzt merkwürdigerweise noch nicht beobachtet, trotzdem K. seit Jahren danach sucht. K. legt eine größere Serie vor, die aus dem westfälischen Industriegebiet stammt. Herr Prof. Hasebroek macht auf eine Arbeit von Landgerichtsrat Uffeln aufmerksam, die als „Altes und Neues von Hiberniaarten" in der Gubener Zeitschr. XIX Jahrg. 1905/6 Nr. 3 und 4 erschienen ist. U. hat sich liebevoll in das Studium auch der *leucophaearia* versenkt und gibt eingehend die Beschreibung aller Formen. Außer der spezifisch melanistischen ab. *merularia* gibt U. aus Hamm und Bochum die höchst merkwürdige neue Form *medioobscuraria* zur ersten Kenntnis, die äußerst selten und in nur wenigen Stücken unter Tausenden bis jetzt gefunden ist. U. schreibt: „Sie stellt die vom Grundtypus am weitesten abweichende Form dar, wenn man als dessen hervorstechendstes Merkmal die Verdunklung der Färbung und Zeichnung im Wurzel- und Saumfelde bei gleichzeitiger Aufhellung des Mittelfeldes betrachtet. Denn die ab. *medioobscuraria* bildet den genauen Gegensatz, insofern bei ihr gerade Wurzel- und Saumfeld aufgehellt erscheinen, während das Mittelfeld stark verdunkelt ist. Zwar erscheinen im Mittelfelde noch hellere Partien, aber das Gesamtbild ist doch so, als wenn alle dunklere Färbung nach der Mitte hin verdrängt wäre. Die Wurzel ist hell bis zum schattenartig erweiterten vorderen Querstreif; der hintere Querstreif ist gleichfalls schattenartig ausgedehnt und bildet mit dem eigentlichen Mittelschatten eine breit dunkle Mittelfläche des Vorderflügels, die nur nach dem vorderen Querstreif hin etwas aufgehellt ist. Das Saumfeld ist bis zur Wellenlinie verdunkelt, von da bis zum Saume hellgrau." Eine Ergänzung der Vorlage K.'s konnte Herr Jaenel in einer Reihe diesjähriger *leucophaearia* aus Wandsbeck, bezw. aus dem hier gelegenen sogen. Kaisergehölz geben.

Sitzung am 26. April 1918.

Anwesend 13 Personen.

An Vorlagen waren nur vorhanden: durch Herrn Pauling Raupennester von *Ap. crataegi* aus dem Sachsenwalde und durch Herrn Jaenel eine Reihe von *Ph. pedaria* aus Februar. Die schwarze Abart *monacharia* ist bei Hamburg bis jetzt noch nicht gefunden worden.

Sitzung am 10. Mai 1918.

Anwesend 11 Personen.

Herr Kujau zeigt eine am 14. April 1918 im Sachsenwalde gefangene *Eucosmia certata*. Die Art wurde bisher in Hamburg noch nicht gefunden, doch bemerkt Herr Assessor Warnecke, daß *certata* auch in noch nördlicheren Gegenden als Hamburg überall vorkommt, wo Berberitze wächst. — Einige Falter aus Steiermark sind bedeutend dunkler als das hier gefangene Stück. — Hieran schließt Herr Kujau noch einige Mitteilungen über seine letzten Fangergebnisse. So beobachtete er *Stauropus fagi* am 27. April und 9. Mai im Sachsenwalde in mehreren Exemplaren. Da auch einige andere Mitglieder den Falter hier so früh gefunden haben, so ist die Flugzeit bei uns wohl überhaupt April-Mai und nicht Juni-Juli, wie es in Büchern heißt. — Beim Futtereinfrischen gelangte Herr K. ganz zufällig in den Besitz einer *Apatura iris*-Raupe, während man sonst trotz eifrigen Suchens nur selten das Glück hat, ein Raupe dieses schönen Schmetterlings zu finden. — Eine bei Tage gefundene Paarung von *Demas coryli* lieferte K. 50 Eier; jedoch gelang es ihm nicht, von ebenfalls im Sachsenwalde gefundenen *Boarmia bistortata* ♀ Eier zu erzielen. — Den zweiten Teil der Tagesordnung füllte eine Vorlage des Herrn Assessor Warnecke aus: Aberrationen aus seiner Sammlung. Es handelte sich um palaearktische Falter. Auffallend schön war eine *Thais rumina* ab. *honoratii* sowie eine albinistische *Vanessa polychloros* aus Plön in Holstein. Weiter waren vertreten: *Pieris brassicae* ♂ mit einer Andeutung des charakteristischen schwarzen Fleckes des Weibchens (aus Hamburg); *Colias aurora* vom Amur (mit der weißen Form *chloë* und Uebergängen dazu); *Gonepteryx rhamni* ♂ mit Hinterflügeln in der Farbe des ♀; die gleiche Färbung ist auch in den linken Vorderflügel eingesprengt. Auf feuchten Wiesen gefangene *Melitaea cinxia* haben bedeutend hellere Grundfarbe; *Pararge megera* ♀ mit dunkel ausgefülltem Mittelfeld; *Antheraea yamamai* ♀ vom Amur mit sehr schöner roter Saumzeichnung. — Eine aus dem Ussurigebiete stammende *Panthea coenobita* ist bedeutend heller und verschwommener gezeichnet als mitteleuropäische Stücke. Die Verbreitung dieser Eule war lange unklar, bis dieser Fund doch auch ihre sibirische Herkunft beweist. Wenn sie aber im Ussurigebiet vorkommt, wird sie in dem wenig durchforschten Zwischengebiet sicher auch nicht fehlen. — Endlich enthielt die schöne Vorlage noch eine albinistische *Agrotis pronuba* und einen *Chrys. phlaeas*, bei dem die schwarzen Flecke auf den Vorderflügeln fehlen. — Herr Dr. Meder, der der Sitzung als Soldat beiwohnte, zeigte von ihm gesammelte *Epermenia illigerella*-Räupchen. Obgleich *illigerella* in dem Sauberschen Verzeichnis der Kleinschmetterlinge als selten aufgeführt ist, hat Herr Dr. M. dieselbe, wo sie vorkommt, stets in Anzahl gefunden (bei Kiel und jetzt in Gr. Borstel). Die Raupe spinnt die Kronenblätter des Giersch (Aegopodium podagraria) zusammen, wodurch sie ihre Anwesenheit verrät. Die Zucht ist sehr leicht. Der Falter gehört zu unsern hüschesten Kleinschmetterlingen. Herr Assessor Warnecke erwähnt noch, daß die in dem Hamburger Faunenverzeichnis von Laplace noch nicht aufgeführte *Sesia scoliaeformis* neuerdings bei Ahrensburg und Tostedt gefunden wurde und schloß den Abend mit interessanten Schilderungen von der deutschen Offensive im Westen.

Sitzung am 24. Mai 1918.

Anwesend 7 Personen.

Der Vorsitzende teilt mit, daß unser Mitglied Herr Heinrich Schulz nach kurzer Krankheit verstorben ist. Sch. ist uns Hamburgern besonders durch seine Naturalienhandlung bekannt und wert gewesen. Er hat früher auch selbst Reisen unternommen, speziell nach Spanien; deren Ergebnisse sind z. T. im Hamburger Museum bearbeitet worden. Herr Jaeschke legt eine Reihe Raupen aus der Fischbecker Heide vor: *A. purpurata*, *D. fascelina*, *Ap. lutulenta* ab *lüneburgensis*, Boarmien und ferner — aus dem Ei gezogen — *Ches. rufata*. Herr Kujau zeigt *Sel. bilunaria*-Räupchen vor. Er füttert sie mit Erle und Hainbuche, während sie Himbeeren nicht anzunehmen scheinen. Eigentümlich ist das rhythmische Hin- und Herpendeln der Raupen. Darauf legt Herr Pauling aus Holland erhaltene und hier 1916 angeblich gefangene *Chrysophanus*-Falter vor, die als der berühmte, aber verschollene *dispar* angesprochen werden. Die Stücke stimmen in der Tat beim Vergleichen mit den Abbildungen im Seitz — die vorliegen — sowohl im ♂ als im ♀ auffallend überein. Weiteres muß natürlich einem genaueren Studium noch überlassen bleiben, zumal auch von anderer entomologischer Seite schon von diesem überraschenden Ereignis des Wiederauftretens von *dispar* in Holland berichtet wird. P. gibt zum Kapitel des Verschwindens des *dispar* eine kleine Episode aus dem Leben des alten, vor kurzem hochbetagt verstorbenen Sammlers Dörries wieder: dieser hatte in seiner Jugend noch reichliche echte *dispar* aus England zum Zwecke der bekannten durcheinandergesteckten Schmetterlingsschaukästen an Hamburger Liebhaber abgegeben. Als dann die Kunde von dem Verschwinden des *dispar* nach Hamburg kam, rettete der alte Dörries einige *dispar* dadurch, daß er die ihm bekannten Besitzer der Schaukästen aufsuchte und ihnen die z. T. bereits unansehnlich werdenden *dispar* durch bessere frische v. *rutilus* ersetzte. — Herr Thiele zeigt eine Reihe von *Ap.* ab. *lüneburgensis*-Raupen, die er bei Tödten in Hannover gefunden hat.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

(Fortsetzung.)

Herr Heyne legt eine größere Zusammenstellung exotischer Tenebrioniden vor und gibt in längeren Ausführungen einen Ueberblick über den heutigen Stand unserer Kenntnisse von dieser durch ihre Polymorphie interessanten Familie. Herr v. Chappuis berichtet unter Vorlage der von ihm gesammelten deutschen Tenebrioniden über seine Sammelerfahrungen. Er fing *Blaps* in großer Zahl in dem sehr heißen Jahr 1892 im Pfarrkeller zu Berge und bezeichnet das Genus als besonders Dunkelheit und Wärme liebend. *Tenebrio picipes* Hbst. hat er in einem Exemplar bei Liegnitz im Mulm eines alten Kirschbaumes gefunden; ferner zeigt er *Pedinus femoralis* L. vom Kyffhäuser. *Helops quisquilius* Strm. wurde von ihm zusammen mit der Alleculide *Prionychus ater* F. im Frühjahr am Köder erbeutet.

Herr F. Schumacher spricht über „Chalciden als Samenparasiten". Während der bei weitem größte Teil der Chalcididen parasitisch in anderen Insekten lebt und daher nützlich ist, wird ein anderer Teil dadurch schädlich, daß die Arten parasitisch in Pflanzensamen leben. Es handelt sich um Vertreter der Gattungen *Syntomaspis, Megastigmus, Isosoma, Evoxysoma, Decatomidea, Eurytoma* und *Bruchophagus*. Eine Zusammenstellung der Arten hat Crosby gegeben (Bull. Cornell Agric. Exper. Stat. 265, 1909). *Syntomaspis druparum* (Boh.) lebt als Larve in Apfelkernen und anderen Pirus-, Sorbus- und Crataegus-Arten. Der Vortragende erörtert die Biologie dieses Tieres an Hand der Arbeit von Cushman (Journ. Agric. Research Washington, VII, 11, 1916, S. 487–501) und spricht von dem Auftreten sowohl in Europa als auch in Nordamerika. Die *Megastigmus*-Arten sind ebenfalls weit verbreitet und aus Früchten von Rosa, Sorbus, Pistacia und Koniferensamen nachgewiesen, zum Teil mit letzteren aus Amerika in Europa eingebürgert. Die *Isosoma*-Arten dagegen machen ihre Entwicklung in den Samen oder im Stengel von Gramineen durch, und es sind eine große Zahl harmloser gallenbildender Arten aus Europa nachgewiesen, während die Gattung andrerseits in Amerika bedeutende Getreideschädlinge stellt, so *I. tritici* Fitch, *hordei* Harr. und *grande* Ril. Eine andere Art, *I. orchidearum* Westw., lebt ausschließlich in Orchideenknollen und ist aus ihrer südamerikanischen Heimat in europäische Warmhäuser verschleppt. *Evoxysoma* und *Decatomidea* leben in den Samen amerikanischer Reben, *Eurytoma schreineri* Schrein. in Europa in den Kernen von Pflaumen und Reineclauden. Der amerikanische *Bruchophagus funebris* (How.) vernichtet einen großen Teil der Klee- und Luzernesaat. Der Vortragende erörtert im Anschluß an Sorauers Handbuch der Pflanzenkrankheiten die einzelnen Arten und illustriert seinen Vortrag durch Vorlage der betreffenden Hauptschriften, hauptsächlich aus der amerikanischen Literatur.

Sitzung vom 26. Februar 1917.

Herr Belling legt von Erebien seiner Sammlung vor: *nerine* Frr. mit f. *reichlini* H.-S. aus dem Karwendelgebirge und f. *morula* Spr., *aethiops* Esp. mit f. *leucotaenia* Stdgr., *pronoe* Esp. mit f. *pitho* Hb. aus St. Ulrich, Regensburger und Berliner Hütte, *afra* Esp. mit f. *dalmata* God., *gorge* Esp. mit f. *triopes* Spr., *euryale* Esp. mit f. *ocellaris* Stgr. und *tyndarus* Esp. mit f. *cassioides* Stgr.

Ferner legt Herr Heinrich vor: *Erebia glacialis* Esp. mit der f. *pluto* Esp., *pronoe* Esp. mit f. *pitho* Hb. und f. *subalpina* Gumppenberg, *epistygne* Hb., *goante* Esp. mit einer unbeschriebenen verdunkelten Form aus den Basses Alpes, *gorge* Esp. mit f. *triopes* Spr. und f. *erynis* Esp., *neoridas* B., *zapateri* Obthr., *aethiops* Esp., *euryale* Esp. und *ligea* L. Die *pronoe* f. *subalpina* Gumppbg. stammt aus den bayrischen Alpen, *neoridas* B. aus Digne, *aethiops* Esp. aus Berlin, Rheinland, Reichenhall und Zermatt, *zapateri* Obthr. aus Spanien, *euryale* Esp. aus dem Riesengebirge, Reichenhall und den Schweizer Alpen, *ligea* L. aus Reichenhall, Marienbad, dem Harz und Westerwald, die übrigen Arten aus den Schweizer Alpen.

Der Vortragende macht auf die Verschiedenheit der *aethiops*- und *euryale*-Rassen der verschiedenen Fluggebiete aufmerksam; die Berliner *aethiops* zeichnen sich durch starke Verdüsterung und sehr reduzierte rote Binden aus, während den rheinischen Stücken stark hervortretende, leuchtende Binden eigentümlich sind. Von *euryale* Esp. zeichnet sich die Riesengebirgsform, die den nomenklatorischen Typus darzustellen scheint, durch sehr leuchtende Binden und zahlreiche Augenpunkte vor der Schweizer Rasse aus. *Neoridas* und *zapateri* scheinen mit *aethiops* nahe verwandt zu sein, was einerseits aus ihrer äußeren Erscheinung, andrerseits aus ihren sehr ähnlichen Lebensgewohnheiten, besonders ihrer späten Flugzeit hervorgeht. Ueber *euryale* und *ligea*, sowie die Form *adyte* Hb. sind die Akten noch nicht geschlossen. Vortragender neigt zu der von Dadd vertretenen Auffassung, daß man es bei ihnen nur mit Höhenformen derselben Art zu tun hat, die sich gegenseitig ersetzen, derart, daß *ligea* in höheren Regionen in *euryale* und diese wieder in noch größerer Höhe in *adyte* und *ocellaris* Stgr. übergehe.

Herr Heyne zeigt außer neuer Literatur von Erebien u. a. *arete* F. aus Kärnten, *radians* Stgr. und *kalmuka* Alph. aus Turkestan, *sedakovii* Er. vom Amur und die f. *niphonia* Jans. aus Japan, ferner mehrere durch auffallende Variabilität der Grundfärbung ausgezeichnete *Melanargia galathea* L. aus der Champagne, sowie die f. *leucomelas* Esp. und *scolis* Fruhst. aus Siebenbürgen, deren Berechtigung jedoch nicht sehr einleuchtend erscheint.

Sodann berichtet er an Hand einer Anzahl typischer Familienvertreter über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von den Acridiern, speziell ihrer Systematik. Daran knüpft Herr Wanach einige Bemerkungen über die systematische Stellung der Forficuliden, die den Entomologen von jeher viel Kopfzerbrechen gemacht haben. Linné stellt sie in der Editio decima sogar zu den Staphyliniden; besonders lange wurden sie zu den Orthopteren gerechnet, von denen sie zuerst von Brauer abgetrennt werden. Jetzt betrachtet man sie als alleinstehende Ordnung der *Dermaptera*.

Schließlich legt Herr Stoeckenius die als große Seltenheit geltende *Erebia flavofasciata* Heyne-Rühl f. *thiemei* Bartel aus Siebenbürgen vor.

Sitzung vom 5. März 1917.

Herr Seifers legt ein Pärchen der *Erebia flavofasciata* Heyne-Rühl f. *thiemei* Bartel aus der ehemaligen Sammlung Nolte, dem Entdecker der Form, vor und teilt mit, daß nach Noltes Tagebüchern dieser das Tier ausnahmslos in den geraden Jahren gefangen hat, woraus er auf eine Periodizität des Erscheinens schließen zu müssen glaubt. Herr Fässig macht auf die Abweichungen der vorgelegten Tiere von der Beschreibung bei Seitz aufmerksam. Auch er hat beobachtet, daß die Erebien in den ungeraden Jahren weit zahlreicher auftraten als in den geraden. Herr Heinrich bemerkt dazu, daß er auch in geraden Jahren eine große Reihe von Erebien beobachtet hat; er warnt davor, die über die Periodizität geäußerten Ansichten zu verallgemeinern.

Herr Heyne legt neue Literatur vor und hält darauf einen sehr anregenden Vortrag über die Sammlungsschädlinge und andere die Insektensammlungen schädigende Einflüsse, sowie über Schutzmittel dagegen. Daran schließt sich eine lebhafte Erörterung dieses Themas. Herr Wanach teilt mit, daß von Ameisen bisher nur *Monomorium pharaonis* L. als Sammlungsschädling beobachtet worden ist. Herr Heinrich empfiehlt als wirksamen Schutz gegen Raubinsekten Schwefelkohlenstoff. Herr Seifers hat zur Bekämpfung von Staubläusen mit Erfolg trockene Hitze angewandt. Herr Hering bemerkt über Kleinschmetterlinge als Sammlungsschädlinge folgendes: Die Hauptschädlinge sind die schon von Herrn Heyne besprochenen Tineiden. Was die von Herrn Heinrich beobachtete schnelle Entwicklung der *Tineola*-Larven betrifft, so verweist er auf die Notiz bei Sorhagen, wonach bei *Tineola biselliella* Hummel innerhalb von 8 Tagen das Ei gelegt, die Larve geschlüpft und weit über das 1. Stadium des Wachstums fortgeschritten war. Vereinzelt treten als Schädlinge der Sammlung noch auf von den Pyraliden die *Ephestia*-Arten, besonders *E. elutella* Hb. Die *Ephestia*-Larven siedeln sich gern im Raupenkot an und dringen von da in die Sammlung ein. Auch von Gelechiiden treten zuweilen zwei Arten als Sammlungsschädlinge auf, nämlich *Borkhausenia minutella* L. und *Endrosis lacteella* Schiff., deren Larven sich im Korkbelag der Mikro-Spannbretter einnisten.

Herr Heinrich hat seine im Monat August 1916 in der Schweiz erzielte Ausbeute von Spinnern und Eulen mitgebracht Vorgelegt werden aus der Gattung *Agrotis: speciosa* Hb. f. *obscura* Frey, *candelarum* Hb. subsp. *signata* Stgr., *cuprea* Hb., *ocellina* Hb., *lucernea* L., *birivia* Hb., *simplonia* H. G., *grisescens* Fr., *recussa* Hb., *corticea* Hb., ferner *Charaeas graminis* L., *Mamestra glauca* Hb., *dentina* Esp., *Dianthoecia proxima* Hb., *caesia* Bkh. mit subsp. *nigrescens* Stgr., *Bryophila raptricula* Hb., aus der Gattung *Hadena* Schrk.: *zeta* Tr. subsp. *pernix* Hb. mit f. *fasciata* van Büren, *maillardi* H. G., *furva* Hb., *monoglypha* Hufn. f. *intacta* Pet., *lateritia* Hufn., ferner *Rhizogramma detersa* Esp., *Mithymna imbecilla* F., *Caradrina alsines* Brahm und *rougemonti* Spul., *Cucullia lucifuga* Hb., *Plusia variabilis* Pill., *gamma* L. und *hochenwarthi* Hoch. Von Spinnern werden vorgelegt *Dasychira fascelina* L., *Malacosoma alpicola* Stgr. und *Orgyia antiqua* L. ♀, ferner aus der Familie der Hepialiden *Hepialus carna* Esp. oder *ganna* Hb. Das Tier ist wegen seines abgeflogenen Zustandes nicht sicher zu bestimmen. Von den vorgelegten Tieren wurden *detersa*, eine *caesia*, *alsines* und *raptricula* in Thusis, *decora*, *grisescens*, *birivia*, *furva* und *rougemonti* in Samaden, die übrigen in Preda gefangen.

In biologischer Beziehung berichtete Vortragender, daß er *P. hochenwarthi*, *alpicola*, *imbecilla* und *carna* (sive *ganna*) nur am Tage gefangen und beobachtet habe. *Cuprea* und *ocellina* fliegen mit Vorliebe am Tage, kommen aber auch gern ans Licht. Auch andere Eulen fliegen in 2000 m Höhe abweichend von ihren Gepflogenheiten im Flachlande gern am Tage, z. B. *dentina* und *graminis*. Auch die gefangene Hepialide flog bei hellem Tageslicht gegen 11 Uhr vormittags; ein zweites Stück wurde um dieselbe Tagesstunde beobachtet, während die im Flachlande heimischen Hepialiden erst am späten Nachmittag kurz vor Eintritt der Dämmerung ihren Flug beginnen. Das *antiqua* ♀, ein Stück von auffälliger Größe, wurde aus der Puppe gezogen. Die übrigen Spinner und Eulen wurden am Licht erbeutet. An die im Freien aufgestellte Lampe flogen mit Vorliebe die Agrotiden, von Hadeniden nur *furva*. Die übrigen *Hadena*-Arten, die *Mamestra*- und *Dianthoecia*-Arten, die Plusien, *fascelina*, *raptricula*, *detersa*, *lucifuga*, die Caradrinen und von den Agrotiden *corticea*, *recussa* und *speciosa*, ferner *cuprea*, *ocellina* und *graminis* mieden die Lampe im Freien, wurden aber von den erleuchteten Fenstern des Hotels lebhaft angelockt. Die vorgezeigte *Hadena furva* Hb. unterscheidet sich von Flachlandstücken durch bedeutendere Größe, etwas hellere Grundfarbe und stärkeres Hervortreten der Querbinden, welche weißlich, nicht ockergelb gefärbt sind. Das Stück wird der subsp. *freyeri* Frey (Tutt, British Noctuae, Vol. I, p. 113) zuzurechnen sein.

Sodann spricht Herr Schumacher „über die chinesische Blutzikade, *Huechys sanguinea* Geer, und ihre Rolle in der chinesischen Medizin". Diese schwarz und brennendrot gefärbte mittelgroße Zikadenart besitzt hautrötende und blasenziehende Eigenschaften. Sie wird daher in China als Droge verwendet und ist im Gebrauch gegen eine Reihe von Krankheiten, die in dem berühmten chinesischen Drogenwerk, dem „Pents'ao-kang-mu", verzeichnet sind, z. B. bei Anomalien der Menstruation als Suppositorium, bei Drüsengeschwülsten, Augenübeln, und vermischt mit *Mylabris* gegen die Tollwut. (Fortsetzung folgt.)

Briefkasten.

Anfrage des Herrn G. in G.: Im letzten Frühjahr fing ich eine völlig geschwärzte Form (♂) von *Phas. clathrata*. Die Vorderflügel zeigen noch 3, die Hinterflügel 4 weiße Fleckchen, Fransen normal schwarz und weiß, infolge der schwarzen Gesamtfärbung stark hervortretend. Unterseite entspricht der Oberseite. Das noch völlig frische Stück machte im Freien den Eindruck einer Hesperiide, dem allerdings die Flugweise nicht entsprach. Sind ähnliche Stücke schon früher gefangen oder beschrieben worden?

---

b) Nachfrage.

Wer liefert

mir in Anzahl dreieckige Schmetterlingskästchen zum Zeichenunterricht? Offerte erbittet

Wenzel Rudl, Bilin i. Böhmen, Schützengasse Nr. 262.

Insektenkästen

gebraucht, aber **gut erhalten**, in Nut und Feder schließend, Größe 40 × 30 × 6 cm kauft und erbittet Angebote.

Max Berger, Magistratsbuchhalter, Breslau V., Hohenzollernstr. 6.

Hofmann, Schmetterlinge Europas,

2. oder 3. Auflage, gut erhalten, zu kaufen gesucht, desgl. Krancher ab 1904. Angebote erbittet

E. Busack, Schwerin (Mecklenbg.)

Insektenkästen

Größe 30×40×6 und 40×47×6 cm zu kaufen gesucht

J. Troeder, Kiel, Schützenwall 69.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 11. Oktober 1918 und **Freitag, den 25. Oktober 1918**

im **Restaurant „Schoberemühle"** Blücherstraße

— Gäste willkommen. —

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die Sitzungen finden von jetzt ab jeden **2. Donnerstag** in den **Einsiedler-Bierhallen**, Berlin C 2, Neue Promenade 9,0 (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.

Nächste Zusammenkunft:

Donnerstag, den 10. Oktober 1918, abends ½9 Uhr.

Tagesordnung: Die Biologie der Berliner Großschmetterlinge (Fortsetzung).

— — Gäste herzlich willkommen! — —

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

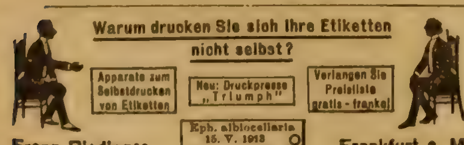
Verschiedenes.

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert.

Viele Anerkennungen.

Paul Ehrenberg, Freiburg i. Schlesien, Waldenburgerstr. 15.



Die Tauschbörse zu Frankfurt a. Main

findet am

SONNTAG, den 3. November 1918, vormittags,

im Rechneisaal, Langestraße 29

statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. Main.

Nähere Auskunft erteilen:

Dr. F. Bullheimer, Arndtstraße 9
Wilhelm Heinrich, Danneckerstraße 5
Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23

NB. Besondere Einladungen werden nicht geschickt.

Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestellen Allerheiligen Tor und Rechneigraben.

Bei rechtzeitiger Vorausbestellung warmes Mittagessen zu mäßigen Preisen.

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung) erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über 10000 Bände mit ca. 180 entomol. und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abds. 8½ Uhr, nach Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Münchner Entomologische Gesellschaft E.V.,

München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10 ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.

Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.

Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus*.

Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?

Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 19. Oktober 1918. No. 15. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 2. November 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 30 Oktober 1918 früh erbeten.



Im Tausch

oder gegen bar m. 70% Nachlaß habe ich in wirkl. schönen und frisch. Stücken nachstehende Falter abzugeben.
machaon ××, delius, apollo, hospiton, myrmidone ×, mnemosyne, L populi ×, Ap. iris ×, aurinia, rutilus ×, paphia ×, daphne, laodice ×, betulae ×, damon, semiargus, bellargus, N. trimacula ×, velitaris, Cym. or ab. albingensis ×, catax, versicolora ××, pinastri ×, galii ×, ocellata, populi, v. sicula, alnifolia, C. bifida, bicuspis, alni ××, Agr. musiva, collina ×, tincta, v. pomerana ×, Agr. weissenbornii ×, Cal. phragmitidis ×, ab. rufescens ××, Pol. rufocincta ×, suda ×, Xyl. areola, populeti, chamomillae, ab. amethystina, Xyl. zinckenii ××, Cuc. fraudatrix ××, Plus. jota, bractea, aemula, consona, variabilis ××, modesta ××, An. cordigera. Call. m. schw. Unterfl., ab. lutescens, ab. m. roter Bestrahl. der Unterfl., purpurata ××, caja ××, matronula ×, flavia ×, batis, flavicornis ×, parthenias ×, Tr. crabroniform. ×, Ses. flaviventris ×, vespiform., tabanif. ×, formicaef. ×, cephiformis ×, spheciformis ×, culiciformis, Lygr. pyropata ××. × in Anzahl, ×× in Anzahl bis 50 Stck. Versand nur unter Nachnahme. Im Tausch mache ich Erstsendung nicht.
J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Gespannte prima Falter

Papilio machaon 10 Pf., Colias palaeno ♂ 40, ♀ 60, europome ♂ 30, ♀ 45, erate ♂ 45, ♀ 90, Charaxes jasius Paar 1.80, Erebia stygne ♂ 25 ♀ 60, pharte ♂ 25, ♀ 45, Satyrus syriac ♂ 90, ♀ 1.50, fidia ♂ 45, ♀ 90, alcyone ♂ 15, ♀ 20, briseis 10, Pieris mesentina ♂ 30, ♀ 45, Argynnis adippe ♂ 19, ♀ 15, ino ♂ 10, ♀ 20, eris ♂ 6, ♀ 10, daphne 25, Melitaea phoebe ♂ 10, ♀ 15, maturna ♂ 20, ♀ 30, Libythea celtis 20, Apatura iris ♂ 40, ♀ 60, clytie ♂ 25, Arctia casta 40, maculosa 60, hebe 15, Catocala pacta 90, fulminea 50, Catephia alchymista 60, Deilephila galii 40, vespertilio 40, Perisomena caecigena 1.20, Pseudophia lunaris 15, Boarmia consortaria ab. humperti 1.50, dianaria 1.—, Brachionycha sphinx 20, Plusia ni 75, chryson 20, Agrotis baja 10, Hadena basilinea 20, Dianthoecia compta 10, Cosmia paleacea 30, Attacus atlas großes Paar 5.— Pakkung und Porto extra. Nachnahme 50 Pf. teurer.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Habe abzugeben:

Puppen von Pap. machaon Dtz. 1.— M, C. chamomillae Dtz. 3.50, O. hemigena Dtz. 10.—. Nur gesundes kräftiges Material. Ferner in Anzahl sauber gespannte Falter von P. machaon, disp. v. rutilus, v. stellatarum, D. gallii, T. polyxena, Sat. pavonia C. bicuspis, C. furcula, Jas. celsia, O. hemigena, A. hebe, Ses. scoliaeformis, spheciformis, tabaniformis, leucopsiformis und viele andere, gegen bar oder im Tausch gegen bessere Palaearkten.
A. Ciasto, Berlin-Reinickendorf-West, Eichbornstr. 34 a.

Cossus-cossus-

Raupen, 6 Stück für M. 1.—, abzugeben. Verpackung und Porto 25 Pf. **Leichte Zucht.**
Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9⁸/₁₀ II.

Gebe ab im Tausch oder gegen bar

hervorragend schöne Tiere von:

Van io ab. exoculata 50
„ cyanosticta 10
„ urticae trans. ad connexa 40—50
ab. selysi 60
„ ichnusoides 110
„ atrebatensis 120 } **Type und Serie zus. 320 E.**
und zahlreiche Uebergänge.
„ polychloros trans. ad testudo 50—80
zahlreiche Uebergangsformen 30—50
„ antiopa trans. ad hygiaea 80—100
„ „ artemis 60—70

ferner viele Melitaea, Argynnis, Erebia aus den oberbayer. Alpen. Lycaena, Pr. convolvuli, H. fuciformis, Pt. plumigera ♂, P. pygra, Ph. bucephala, Poec. populi ♂, O. antiqua, S. chrysorrhoea, P. similis, E. versicolora, Dr. falcataria, Agr. signum, triangulum, fimbria, u. Ab. u. a. Leuc. conigera, lythargiria, pallens, l. album, Car. ambigua, Cuc. lychnitis, fraudatrix, Tox. pastinum, O. bipunctata, Lar. suffumata u. a. Asp. gilvaria, A. caja, aulica, C. dominula. Zyg. purpuralis, achilleae, angelicae, ab. ratisbonensis, fausta, carniolica. **Ausführliche Tauschliste steht zur Verfügung.** Zahlen bedeuten Einheiten 1 = 10 Pf.; **bar 1/4 Tauschwert,** sonst Staudinger Liste.

Dr. H. Wagner, z. Zt. K. Hauptmann, Regensburg, Albertstr. 7, I.

Gesunde Puppen:

P. podalirius M. 1.—, Van **levana** 60 Pf. Lyc. **orion** M 1.20, Dianth. **albimacula** M. 2.40, Cuc. **lychnitis** M 2.—, Lar. **unifasciata v. aquilaria** M. 1.50. Coll. **sparsata** M. 2.50, Lar. **alchemillata** M. 1.50, Lar. **affinitata** M. 1.50, Porto usw. 40 Pf. — Sauber gespannte Falter von Zyg. **achilleae** 30 Pf., **cynarae** 60, **trifolii** 20, **filipendulae** 20, **angelicae v. ratisbonensis** 60, **carniolica v. peucedani** 20, **fausta** 30 Pf pro Paar. Porto und Verpackung 80 Pf. Auf Wunsch Liste über meist hiesige Ia Tagfalter.
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Gegen bar oder im Tausch

gebe ich folgende Falter Ia Qualität und Spannung:
P. brassicae 60 ♂ 65 ♀ e. l., P. rapae 8 ♂ 4 ♀, P. napi 2 ♂, C. hyale 3 ♂ 2 ♀, G. rhamni 4 ♂ 2 ♀, P. atalanta 2 ♂ 1 ♀ e. l., S. circe 7 ♂, L. icarus 14 ♂, E. cardamines 29 ♂ 1 ♀, S. populi 1 ♂ e. l., D. vinula 1 ♂ 1 ♀ e. l., C. potatoria 1 ♀ e. l. am liebsten Tausch, gegen bar 8.50 M. Verpackung franko zurück.
Karl Hensel, Weißbindermeister, Eckheim, Triebstr. 16, Kr. Hanau.

Catoc. electa-Eier

von sehr großer Süd-Karpathen-Form 50 Stck. M 3.—, 100 Stck. M. 5.75, Mesog. acetosellae 50 Stck. M. 1.50. 25 Pf. Porto gegen Voreinsendung. Ende Oktober lieferbar.
M. L. Szymanzig, München, Clemensstr. 7.

Für Sammler von Groß-Berlin

Größere Anzahl Schmetterlinge, auch Seltenheiten darunter, sehr billig abzugeben. Besichtigung Dienstag und Freitag 4—6. Anmeldung per Postkarte.
M. Siebert, Berlin, Großbeerenstr. 28 d vorn part. links.

Im Tausch oder gegen bar

gebe ich 30 Stck. **pinastri** und 50 Stck. **aulica** in guter Qualität ab.
P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg (Schles.).

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Xyl. areola-

Puppen garant. schmarotzerfrei i. Gespinst Dtz. 3 M.

Cuc. argentea-

Puppen (schmarotzerfrei) i. Kokon Dtz. 1 M. Kästchen und Porto besonders. Nur Nachnahme.
J. Andorff, Herr.-Mode-Artikel, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

D. vespertilio-Puppen

à Dtz. M. 4.—, 100 Stck. M. 30.—, auch Tausch gegen Puppen von machaon, podalirius, ocellata, populi, ligustri, pinastri, pavonia. Gegenseitig nach Staudinger Falterwert. Aufträge bezw. Angebote erbeten.
O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Die Schmetterlingssammlung

des verstorbenen Rentiers Julius Gerhardt in Liegnitz, 32 Kasten und 6 Kasten Dubletten, in frischem, tadellosem Zustande preiswert zu verkaufen.
Nähere Auskunft erteilt
B. Eichler, Liegnitz.

Lygr. pyropata

e. l. 1918, gespannt, wieder, doch in beschränkter Anzahl abzugeben.
Gefl. Tauschangebot bald erbeten.
Ing. *H. Zöllner*, Königsberg Pr., Borchertstr. 16.

Die herrliche Sammlung pal. Lepidopteren des verstorbenen Herrn C. Hold in Barmen, über 6000 Arten mit sehr vielen Seltenheiten, ist preiswert zu verkaufen.
Näheres durch *E. Hildmann*, Haan (Rheinl.), Talstr. 28.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 19. Oktober 1918. Nr. 15.

Einige Abänderungen von *Papilio machaon* L.

von *Th. Reuß.*

(Schluß).

Freilich waren das dann nicht lauter rote Rand„augen" (eine Auffassung oder vielleicht nur unbedachte Ausdrucksweise, mit der J. Jenner Weir im Entomologist, Bd. 24, Unklarheit stiftet), sondern nur unter sich gleichgeordnete Glieder undifferenzierter Fleckenketten (oder Streifen). Wie weit die Buntheit in der ocellusführenden Zelle 8 bei *machaon* aber heute geht, wird durch Feststellung der tatsächlichen Farbenfolge besonders klar. Vom Saume aus gerechnet, finden sich die Farben Gelb, Schwarz, Rot, Violett (früher Schwarz [5]), Blau, Schwarz, Rot (als „Flamme" nicht selten), Gelb, Schwarz! Wozu noch besonders zu bemerken ist, daß das letztere, basale Schwarz in eben dieser Zelle 8 so weit an die bunten Teile heranreicht, wie dies bei der amerikanischen f. *asterias* für sämtliche Flügel in **allen** Zellen noch heute der Fall ist. Die f. *asterias* ♀♀ kommen vielleicht in ihren farbigsten Exemplaren der aufgestellten, stammesgeschichtlichen Mittelform der *machaon*-Gruppe unter den heute lebenden verwandten Arten am nächsten. Wenigstens gilt dies für die Unterseite, wo längs des Innenrandes der Vorderflügel, vom Saume her gerechnet, die Farbenfolge Hellbräunlichgelb-Braun, Rot-Braun, Blau und Braun, Braun, Rot (Gelb)-Braun heute noch vorkommt. Bezeichnender Weise sind die dunklen Teile hier nicht tiefschwarz, wie bei *machaon*, sondern braun bis braunschwarz. Dieses Braun steht nun dem „Rot", das bei *asterias* einen orangebraunen Ton hat, sehr nahe, so daß hier sogar eine urtümliche Ausgleichung der Farben beobachtet werden kann!

Diese braune, rotorangebraune, hellbräunlichgelbe Färbung kam bei f. *coronis* noch nicht zum Durchbruch, aber die europäische Rückschlagsform zeigt die ausgleichende Entwicklungsrichtung durch Annäherung der Hinterflügel- und Vorderflügelmerkmale doch in solchem Grade, daß im Vergleich zu dem oben angegebenen, heute normalen, fünfmaligen Wechsel von „Gelb — Schwarz" für die Randzelle 6 der Vorderflügel, nunmehr in derselben Zelle bei zwei bisher in mehreren Exemplaren schon vorliegenden sich ergänzenden Formen der *coronis* folgender Farbenwechsel feststeht:

1. Gelb-Schwarz, Gelb-Schwarz, Blau (und Schwarz)-Schwarz, Gelb-Schwarz, Gelb (und Schwarz);
2. Gelb Schwarz, Rot-Schwarz, Gelb (und Schwarz)-Schwarz, Gelb-Schwarz, Gelb (und Schwarz).

Die **Vereinigung** dieser Merkmale auf **ein** Tier, sowie ihre Verstärkung, würde am ehesten nach den bisherigen Erfahrungen bei *machaon* aus den südlicheren Rheingegenden bis Coblenz — Crefeld hinab zu erwarten sein. Vorderhand scheinen solche Tiere, die hier und da in Sammlungen bereits vorhanden sein könnten, jedenfalls noch nicht verwertet worden zu sein, obgleich sie durch Schönheit auffallen und die Rückschlagstheorie, für die sie von unwiderleglicher Beweiskraft sind, mindestens schon 1891 in den entomologischen Zeitschriften auftauchte. So stellte J. Jenner Weir im „Entomologist", Bd. 24, die *machaon*-Formen mit vermehrten roten Flecken der Hinterflügel als Rückschläge hin — aber er kennt ein Uebergreifen der roten und blauen Zeichnung auf die Vorderflügel nicht. W. Farren, der im Entomol. Record, Bd. IV, auf die Arbeit Weirs eingeht, kommt ebenfalls über die Rotflekkung der Hinterflügel nicht hinaus. Dasselbe gilt für Arbeiten von Tutt, Eimer, Standfuß, Fischer, Spengel, Frings. Prof. Spengel sagt sogar auf Seite 6 seiner oben bereits erwähnten Arbeit in den „Zoologisch. Jahrb." von 1899 ausdrücklich mit Bezugnahme auf die Beschuppung der Submarginalbinde: „die als solche helle Bestäubung auftretenden Schuppen sind bei *machaon* auf den Vorderflügeln **immer** gelb".

Es wird sich nunmehr darum handeln, etwaige verborgene Kunde über die rot-blaue Prachtzeichnung der Vorderflügel und ihre Entstehungsumstände an das Licht zu bringen und zusammenfassend zu verwerten. Diese bunten Merkmale verdienen neben anderen Abänderungen besondere Aufmerksamkeit, weil sie keinesfalls Verkümmerungserscheinungen sind.

[5]) Dies ist noch an Aberrationen von *machaon*, aber auch an gewissen Lokalformen zu erkennen. Die f. *sikkimensis* in den Bergen von Sikkim hält, z. B., dieses Merkmal heute noch fest und zeigt demgemäß einen viel weniger spezialisierten Ocellus. Verwandte Arten, wie *hospiton*, treiben den urtümlichen Charakter noch weiter. — Uebrigens darf nicht vergessen werden, daß die Farbenfolge unter Berücksichtigung des Zustandekommens der Farben, das außer durch Pigment- noch durch Strukturbildungen erfolgt, sich auch anders schreiben läßt, und zwar in folgender Weise vom Saume her gerechnet: Gelb, Schwarz, Rot, Rot mit Glanzschuppen, Schwarz mit Glanzschuppen, Schwarz, Rot, Gelb, Schwarz Die Wirkung der Glanz- oder Schichtungsschuppen ergibt auf roter Unterlage violett, auf schwarzer Unterlage blau. Hält man den Falter gegen das Licht, so sieht man, daß die zugehörigen Unterlageschuppen infolge größerer Lichtdurchlässigkeit blauer Stellen nur sehr schwach pigmentiert sein können, bezw. daß die optische Wirkung der Glanzschuppen auch bei Zwischenstreuung zu stande kommt.

Ueber einige Lepidopteren der Familien Lycaenidae, Hesperiidae, Syntomididae und Sphingidae aus Belgisch Kongo.

Von *Embrik Strand* (Berlin).

(Schluß).

Fam. Syntomididae.

Gen. Pseudapiconoma (Aur.) Hamps.

Pseudapiconoma bumba Strand n. sp.

Ein ♂ von: Hte Congo, Bumba 23. X. 1905 (Waelbroeck).

Flügelspannung 45, Vorderflügellänge 21, Körperlänge 18 mm, Hinterflügel 6 mm lang und 7 mm breit.

Aehnelt *Pseud. herona* Druce, weicht aber u. a. dadurch ab, daß die Rippen 4 und 5 der Hinterflügel unter sich getrennt sind, jedoch entspringt 5 nicht von der Mitte der Diskozellulare, wodurch ein Unterschied von *Ps. elegans* Auriv. schon gegeben ist. Von beiden Arten abweichend durch das hyaline Feld der Vorderflügel, das sehr ausgedehnt ist, indem es das ganze Feld 2 (mit Ausnahme des Winkels zwischen Rippe 2 und Mediana, sowie einer ganz schmalen, innen verwischten Limbalbinde), Feld 3 (abgesehen von einer Limbalbinde wie in 2), die Basalhälfte des Feldes 4, die Basalhälfte (abgesehen von einer Einfassung der Diskozellulare) des Feldes 5, einen submedianen Wisch im Felde 6 und endlich einen gegenüber der Basis der Rippe 3 sich befindenden Querfleck in der Zelle einnimmt; dabei ist es distalwärts überall so verwischt, daß angenommen werden kann, daß seine Ausdehnung etwas unbestimmt und wechselnd ist. Der Thoraxrücken ist einfarbig rehgrau wie die dunklen Partien der Vorderflügel. Der Kopf ist zwar rot, zwischen den Antennen jedoch schmutzig weißlich. Der Bauch ohne andere rote Zeichnungen als eine solche Querbinde unmittelbar hinter der Spalte. Die Oberseite der Vorderflügel läßt nahe der Basis zwei rote, verwischte Punktfleckchen erkennen. Sonst wie *Ps. elegans* gefärbt und gezeichnet (Abdomen oben jedoch etwas abgerieben, so daß die Zeichnung nicht mehr genau zu erkennen ist).

Gen. **Syntomis** Ochs.

Syntomis phaeobasis Hamps.

Zu dieser in: Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 19. p. 223 (1907) beschriebenen Art stelle ich ein Exemplar von Stanleyville (M. H. Vermeulen). Sie liegt mir außerdem von den Sesse-Inseln, Victoria Nyanza vor.

Fam. **Sphingidae.**

Gen. **Polyptychus** Hb.

Polyptychus kindunus Strand n. sp.

Ein Exemplar von: 345 Kilometer von Kindu, nachts (Dr. Russo).

Vorderflügellänge 31, Körperlänge 25 mm.

Vorderflügel borkbraun mit schwarzen und zwar meistens mattschwarzen Zeichnungen: Eine fast linienschmale, saumwärts leicht konvex gebogene Antemedianquerbinde, die am Vorderrande um 7½, am Hinterrande um 6⅓ mm von der Flügelwurzel entfernt ist und basalwärts von einer etwa 1 mm breiten Binde, die ein wenig heller als die Grundfarbe ist, begrenzt wird; um 3 mm weiter saumwärts verläuft eine mit dieser Binde parallele, höchst verloschene Querlinie und von dieser 2 mm entfernt eine etwa 1 mm breite, tiefer schwarze und scharf markierte Querbinde, die subparallel zu den beiden beschriebenen Querzeichnungen ist, den Hinterrand aber nicht erreicht, sondern mit einer ebensolchen Binde, die 6.5 mm weiter apikalwärts auf dem Kostalrande anfängt und sich, leicht saumwärts konvex gebogen, schräg nach hinten und innen fortsetzt, unter einem spitzen Winkel an der Dorsalfalte zusammenstößt, welche beide Linien somit eine V-förmige, nach vorn offene Figur bilden; in dieser Figur scheint eine dunkle, ganz verloschene ringförmige oder querstrichförmige Figur vorhanden zu sein; um 3 (vorn) bis 5 (hinten) mm weiter saumwärts ist Andeutung einer verwischten, unregelmäßig wellenförmigen Querlinie die außen von einer etwa 2 mm breiten, von der helleren Grundfarbe gebildeten Binde begrenzt wird; dann ist, wenigstens in der vorderen Hälfte, das Saumfeld bis zum Rande dunkel, schließt jedoch eine undeutlich hellere, verwischte, am Vorderrande sich gabelnde und daselbst einen tiefschwarzen Fleck umfassende, ganz schmale, in der hinteren Hälfte des Saumfeldes vielleicht nicht erkennbare Binde ein. In der Einbuchtung am Ende des Hinterrandes ist ein fast halbkreisförmiger schwarzer Fleck, der zwei tiefschwarze, in Querreihe angeordnete, undeutlich heller umrandete Punktflecke einschließt und nahe der Basis des Hinterrandes ist ein tiefschwarzer, hell eingefaßter, doppelt so breiter wie langer Fleck. Unterseite der Vorderflügel graubraun; das schwarzbraune Saumfeld ist auf dem Vorderrande 6.5 mm breit, sonst 4—5 mm breit, und sein Innenrand ist in der vorderen Hälfte leicht wurzelwärts konkav gebogen; um 8 mm weiter wurzelwärts verläuft zwischen dem Vorderrande und der Rippe 2 oder 3 eine schwärzliche, verwischte, kaum 1 mm breite Binde parallel zu der Saumbinde. Auf der Unterseite der Hinterflügel ist die Saumbinde noch dunkler und tritt auch sonst schärfer hervor, weil die Grundfarbe der Hinterflügelunterseite heller (etwas ockergelblich) als die der Vorderflügel ist. Die Saumbinde ist auf dem Vorderrande 6.5 mm breit, auf dem Hinterrande aber kaum noch 3 mm. Dicht innerhalb der schwarzen Saumbinde verläuft eine etwa 1 mm breite, höchst verwischte und undeutliche Binde, und um 5—6 mm weiter saumwärts verläuft eine nur ⅓ mm breite, leicht wellig gebogene, rein schwarze und scharf markierte Querbinde, die im vorderen Drittel scharf apikalwärts konvex gebogen, dahinter aber fast gerade ist. Die Oberseite der Hinterflügel ist durchgehends ein wenig heller als die der Vorderflügel und zeigt innerhalb der wie auf der Unterseite verlaufenden, aber verwischt erscheinenden Saumbinde keine Zeichnungen; diese Binde schließt an ihrem Hinterende drei tiefschwarze, mehr oder weniger zusammenhängende Flecke ein, und um und innerhalb des proximalen randständigen dieser Flecke ist ein hellgräulicher Wisch. Die Fransen der Hinterflügel sind oben und unten an den konkaven Partien rein weiß, an den konvexen so dunkel wie die Flügelfläche, die der Vorderflügel sind fast einfarbig dunkel. — Der Körper ist oben so ziemlich wie die Flügelfläche gefärbt, aber über Thoraxrücken und Scheitel zieht ein schwarzer Medianlängsstreif und der Abdominalrücken ist basalwärts etwas rötlich. Der Bauch ein wenig dunkler als die Unterseite der Hinterflügel. Die äußerste Analspitze schwarz. Die Fühler oben grauweißlich, unten schwarz.

Der Saum beider Flügel wellig; im Vorderflügel verläuft er sonst fast gerade, nur auf der Rippe 4 eine kleine Ecke bildend, und der Hinterwinkel hat eine kleine nach hinten gerichtete Ecke, während dieselbe Ecke im Hinterflügel nach außen gerichtet ist und der Saum dieser Flügel leicht konvex erscheint. Die größte Breite der Vorderflügel beträgt 14 mm, die der Hinterflügel 12 mm, beide quer über den Analwinkel gemessen.

Zur Distelfaltereinwanderung 1918.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

Die Mitteilungen in den verschiedenen entomologischen Zeitschriften lassen keinen Zweifel, daß wir in diesem Frühjahr eine starke Einwanderung von Distelfaltern aus dem Süden nach Deutschland gehabt haben. In der Schweiz sind die Falter vom 11. Mai an an verschiedenen Orten in Massen durchziehend gemeldet, zu Pfingsten (19. und 20. V.) traten sie überall in Mittel-Deutschland auf, nachdem sie

einige Tage vorher schon aus Süd-Deutschland gemeldet waren, und Ende Mai, Anfang Juni erschienen sie in Norddeutschland.

Herr Hannemann teilte mir in liebenswürdiger Weise mit, daß *cardui* von Ende Mai ab sehr zahlreich auf dem Ostufer der Kieler Föhrde flog, und zwar ♂♂ und ♀♀, noch in den späten Tagesstunden (von 8—9 Uhr) wären sie im Liebesspiel anzutreffen gewesen; die lange Wärmeperiode habe die Entwicklung der Brut sehr beschleunigt, bereits am 9. Juli habe er die ersten frischen *cardui* festgestellt.

In der Frankfurter Entomol. Zeitung wurde das massenhafte Auftreten des Distelfalters in Frankreich gemeldet, ich kann über das gleiche Auftreten in Rußland eine wertvolle Mitteilung von Herrn Fritz Kunze bringen. Herr Kunze schreibt:

„*Cardui* ist während des ganzen Monats Juni 1918 bei Baranowitschi (Mittelrußland) in größerer Menge aufgetreten. Von einem Zuge kann aber keine Rede sein, trotzdem man bei einem Spaziergang alle 10 Schritt einen neuen *cardui* aufstöbern konnte; man hätte bequem 100 Stück täglich fangen können, einen Wandertrieb zeigten sie nicht; sie waren eben da und zeigten auch keine Lust, weiterzuziehen. Ob und in welcher Menge *cardui* schon in den früheren Jahren bei Baranowitschi aufgetreten ist, weiß ich nicht, da ich noch keinen einheimischen Sammler auffinden konnte. Ich selbst habe *cardui* in solcher Menge in Rußland noch nicht gefunden, trotzdem ich schon 3 Jahre lang die Gegend zwischen Schara und Njemen unsicher mache."

Mit Rücksicht auf diese letzte Bemerkung und unter Beachtung der für Deutschland einwandfrei festgestellten Einwanderung von *cardui* wird man eine Einwanderung wohl auch für Mittelrußland annehmen dürfen, auch wenn Herr Kunze einen direkten Zug nicht beobachtet hat, den übrigens auch nur wenige Beobachter gesehen haben. —

Beobachtungen an Pyrameis cardui L.

I.

Pyrameis cardui, den ich in den letzten 10 Jahren ganz vereinzelt und sehr selten antraf, begegnete mir heuer auf allen meinen Wanderungen. Ich traf ihn auf meinen Märschen in der näheren und weiteren Umgebung von Ingolstadt (an der Donau in Bayern) sehr häufig. Besonders etwa 30 km südlich von Ingolstadt war der Falter zahlreich anzutreffen. Auf einer Strecke von etwa 70 m beobachtete ich einmal 15 Stück. Alle Exemplare waren abgeflogen, gebleicht und zerfetzt. Auch in der Umgebung von Nürnberg traf ich den Falter, und zwar nicht nur in nächster Nähe, sondern auch in der Umgebung des etwa 30 km östlich von Nürnberg gelegenen Städtchens Hersbruck. Da die Falter alle abgeflogen waren, kümmerte ich mich nicht weiter um sie und konnte deshalb auch kein Geschlecht feststellen. Die Zeit, in der ich *V. cardui* antraf, erstreckte sich von Anfang Mai bis Mitte Juli.

Da ich an einzelne Plätze, hauptsächlich die südlich Ingolstadt gelegenen, regelmäßig alle 14 Tage wieder hinkam und jedesmal den Falter feststellen konnte, kann es sich bei diesen Tieren nicht um einen Wanderzug handeln. Es scheint eher, daß es sich hier um ansässige Falter handelt. Leider verhinderte meine Versetzung nach Ludwigshafen eine weitere Beobachtung der Tiere bezw. auch ihrer Nachkommenschaft.

Fritz Braster, Ingenieur, Ludwigshafen a. Rh.

II.

Im Juni flog *cardui* bei Baranowitschi (Rußland) in Unmenge. Alle 10 Schritt konnte man ein Tier aufstöbern. Ich achtete aber nicht weiter auf das Geschlecht der Falter. Von einem Zuge konnte aber keine Rede sein, da ich dieselben während des ganzen Monats Juni in unverminderter Stärke fand, auch irgend eine Flugrichtung nicht wahrzunehmen war. Im Juli befand ich mich in Urlaub und konnte deshalb nicht weiter auf *cardui* achten. Als ich im August zurückkam, flogen nur noch einzelne Tiere.

Eine riesige Ueberraschung erlebte ich aber, als ich am 11. VIII. einen Spaziergang zur früheren Darewostellung unternahm. Das Dorf Darewo ist vollständig abgebrannt. Auf den Trümmern wuchern allerhand Matricaria-, Chrysanthemum-, Carduus- und Arctium-Arten. Arctium ist dort als Arctium tomentosum und Arctium lappa vertreten. Beim Näherkommen bot sich mir ein wunderbarer Anblick dar. Auf jedem Klettengebüsch saßen ungefähr 20—30 Distelfalter. Sie waren nicht besonders scheu. Man konnte viele mit der Hand fangen. Es waren sowohl Männchen wie Weibchen, frische wie abgeflogene Stücke. Ich schätze die Zahl der dort gesehenen Tiere auf etwa 1000 Stück. Eine derartige Massenansammlung habe ich noch nie gesehen. Eigenartiger Weise saß auf den zahlreichen Disteln kein einziges Tier; nur auf Arctium hatten sie sich gesetzt. Beim oberflächlichen Absuchen einiger Arctium- und Distelstauden konnte ich aber kein Ei entdecken; zu einem systematischen Durchsuchen blieb mir leider keine Zeit übrig. Jedenfalls werden die Tiere sich früher oder später zu einem Zuge formieren und dann ade! Baranowitschi! Ob diese Augustfalter mit den im Juni beobachteten in Zusammenhang stehen, weiß ich nicht; möchte es aber vermuten. Die Mehrzahl, die frischen Stücke, werden wohl erst vor kurzem geschlüpft sein (ich möchte bemerken, daß ich beim flüchtigen Durchgehen aber keinen Raupenfraß bemerken konnte); die abgeflogenen können noch vom Juni herstammen.

Wie der Leser sieht, bleiben noch viele Fragen offen. Habe ich den Ursprungs- oder den Endort eines Zuges entdeckt oder handelt es sich nur um ein sporadisches massenweises Auftreten? Ich möchte das letztere annehmen. Sind die Tiere acht Tage später noch da, so wäre für letzteres wohl der Beweis erbracht. Haben die Tiere ihre Jugend in Darewo verlebt? An Klette oder Distel? Haben sie Eier abgesetzt?

Ich werde auf jeden Fall am 18. nochmals nach Darewo gehen und hoffe dann, diese Fragen der Lösung näher gebracht zu haben.

Fritz Kunze, z. Zt. im Felde.

Ein idealer Flugplatz von Colias palaeno v. europomene (alpina Spuler).

Diese Form gehört nicht zu den alltäglichen Erscheinungen; manchen Gebieten fehlt sie vollständig, in anderen begegnet man ihr hier und da und nur vereinzelt. Im Schwarzwald habe ich einmal, — in dem heißen Sommer 1911 — einige Exemplare in der Nähe des Belchen gefangen, dagegen habe ich *Colias palaeno* bis jetzt weder im bayrischen Hochlande, noch in den sub- und hochalpinen Regionen der Schweiz gefunden. In Menge habe ich diesen Falter überhaupt noch niemals fliegen sehen.

In diesem Jahre sollte mir eine besondere Ueberraschung zuteil werden. Ein längerer Aufenthalt im Allgäu wurde von mir — soweit es der regenreiche Monat Juni zuließ — zu ausgiebigen Wanderungen benützt; bei diesen Ausflügen gehe ich immer, wie dies meine Gepflogenheit ist, durch dick und dünn und meide die ausgetretenen allgemeinen Wege, wobei ich zu intimeren Naturbetrachtungen komme, als dies im anderen Falle möglich wäre. So auch diesesmal. Mein Weg führte durch dichten, hohen Tannenwald, dessen Unberührtheit von den „Segnungen" der Kultur schon durch die örtliche Lage gewährleistet ist. Selten wird ein Tourist diese Halbwildnis betreten; vielleicht einmal ein Holzknecht, der aber achtlos an den Kindern der Flora und an den sich auf denselben tummelnden Insekten vorbeigeht. Und das ist gut so. Ich näherte mich einer Waldlichtung, an deren Saum prächtige Exemplare von Orchis maculata und Orchis bifolia, sowie Aquilegia mein Auge erfreuten. Was mich aber weit mehr fesselte, war eine große Anzahl gelber und weißlicher Schmetterlinge, die in der Waldwiese flogen. Die Lichtung, nicht größer als etwa zwei Ar, ist von drei Seiten vom Hochwalde umschlossen, auf der vierten Seite öffnet sie sich gegen eine zweite Waldwiese. Die von mir betretene Lichtung besteht aus Sumpfboden mit einem kleinen Wassergraben, ist bewachsen mit sehr hohen Carex-Arten und vorwiegend Wiesendisteln (Carduus platylepis), Trollblumen (Trollius europaeus), sowie einer Umbelliferenart, welche ich nicht genau bestimmen konnte. Hauptsächlich auf den Distelblüten tummelten sich die gelblichen Falter, die ich sofort als *Colias palaeno* v. *europomene* (*alpina* Spuler) erkannte, und zwar in solcher Menge, daß es mir leicht gewesen wäre, über hundert Stück zu fangen, da diese Falter nichts weniger als scheu sind und sich leicht von den Blüten wegnehmen lassen. Lediglich die sumpfige Bodenbeschaffenheit bereitet manchmal eine Ueberraschung und Erschwerung in Form eines unfreiwilligen Fußbades. Ueberwiegend waren die weißlichen Weibchen, während die prächtig gelben Männchen in der Minderzahl erschienen. Angrenzend an diese Waldwiese befindet sich — nur durch einen schwachen jungen Föhrensaum getrennt — ein Stück reines Moorland mit starkem Equisetaceenwuchs, das aber von den Faltern gemieden wurde; ebenso die benachbarte Waldwiese, die hinsichtlich ihrer Bodenbeschaffenheit und ihres Pflanzenwuchses die gleichen Lebensbedingungen für die Falter bietet. Aus dieser Tatsache schließe ich, daß sich *Colias palaeno* streng lokalisiert und sein Fluggebiet nicht leicht verläßt. Außer dieser Gattung flogen noch in bemerkenswerter Anzahl: *Argynnis aglaja*, *Melitaea cynthia* und der kohlschwarze zarte Spanner *Odezia atrata*, den man überall an den Gräsern emporturnen sah, außerdem in einigen Exemplaren *Aporia crataegi*. Auf den Umbelliferen fand ich vor: *Zygaena filipendulae* und von Käfern den gespornten Schmalbock (*Strangalia fasciata*), sowie den gebänderten Pinselkäfer (*Trichius fasciatus*).

Ich habe mir die Oertlichkeit wohl gemerkt und gedenke sie bei meinem nächsten Aufenthalt im Allgäu wieder aufzusuchen, um festzustellen, ob die auffallende Menge von *palaeno* eine ausnahmsweise oder eine — durch die günstige Oertlichkeit bedingte — regelmäßige ist; doch werde ich mich hüten, diesen Flugplatz bekannt zu geben, um ihn nicht einem Raubzug gewisser „Geschäfts"-Entomologen auszusetzen, auf deren Schuldkonto die Verödung, ja Ausrottung so mancher interessanten Spezies zu setzen ist, wie wir dies auch bei manchen „Floristen" zu beklagen haben. Nur soviel sei im Interesse der faunistischen Wissenschaft verraten, daß sich der erwähnte Flugplatz im Gebiete des Grünten (1733 Meter) befindet.

Nürnberg, im September 1918.

Ferdinand Eisinger.

Die Nahrung der Laubheuschrecken.

Von *Otto Meißner*, Potsdam.

Nach Tümpel, Die Geradflügler Mitteleuropas, wollen die Laubheuschrecken, obwohl ihre nach unten gerichteten Kauwerkzeuge sichtlich auf vegetabilische Nahrung eingerichtet sind, doch auch gern animalische Kost zu sich nehmen. In diesem Jahre bot sich mir unerwartet die Gelegenheit, diese Behauptung genauer zu prüfen.

Am 17. Juli 1918 mittags hörte meine Aufwärterin ein Geräusch in der Küche und fand nach einigem Suchen als Veranlasserin desselben eine (wie sich später herausstellte, vor der letzten Häutung stehende) Larve der allbekannten grünen Laubheuschrecke *Locusta viridissima* L. Sie mußte am wilden Wein entlang geklettert und durch das im Sommer fast stets offene obere Küchenfenster — meine Wohnung liegt eine Treppe hoch — eingedrungen sein. Ich nahm sie sofort in meine Obhut und tat sie in einen, sonst Stabheuschrecken beherbergenden, z. Z. aber leeren Zuchtkasten. Abends erinnerte ich mich, schon seit 2 Tagen einen „Schwan" in einem Gläschen in der Rocktasche bei mir zu führen; ich wollte ihn einem nicht entomologischen Bekannten zeigen und hatte es und ihn vergessen. *Porthesia auriflua* L. ist nämlich an den Robinien, vulgo Akazienbäumen der Brandenburger Vorstadt alljährlich, aber nicht gerade häufig, anzutreffen, also endemisch. Begreiflicherweise war das Tier gänzlich abgeflogen. Ich nahm nun die *Locusta* heraus, wobei sie das linke Sprungbein einbüßte und mich tüchtig in den Finger biß — heißt doch eine Verwandte: *Decticus verrucivorus* = bissiger Warzenbeißer. Auch in den vorgehaltenen „Schwan" biß die Heuschrecke zunächst nur aus Aerger („menschlich" geredet), aber sofort merkte sie, daß es sich um etwas Genießbares handelte, und fing regelrecht zu fressen an. Ich setzte sie nun wieder in den Käfig, wobei sie sich in der Fortsetzung des Mahles durchaus nicht stören ließ, und am nächsten Morgen waren von dem Schwan nur noch die Flügel und ein Stückchen Hinterleib übrig.

Am 20. Juli sah ich, daß sie von einer am Vortage hineingelegten „Studentenblume" eine große Anzahl gelber Staubblätter gefressen hatte. Zwei Tage darauf machte sie ihre letzte Häutung durch. Aber weder entfalteten sich die Flügel ordentlich, noch vermochte sie Vorderbeine und Fühler, welche letzteren übrigens teilweise abbrachen, aus der letzten Haut zu befreien. Ich nahm deshalb an, daß das Tier bald eingehen würde, doch täuschte ich mich darin. Das ausgerissene Hinterbein war — also innerhalb von nur 5 Tagen! — regeneriert, hatte es freilich nur auf 1/4 seiner normalen Länge gebracht.

(Schluß folgt.)

Für Lokalitätssammler:

1 bryoniae
7 ♂ medusa
2 ♂ ligea
2 ♂ adyte
8 ♂ corydon
1 ♂ 1 ♀ arion
7 ♀ pavonia e. l.

aus den Vorbergen der hohen Tatra, ferner 2 ♀ 3 ♂ gallii e. l. aus Bayern, gegen mir fehlende Falter am liebsten en bloc, abzugeben.

Rudolf Peschke, Teschen, Elisabethstraße 30.

Cossus-Raupen,

verschiedene Größen, 1 Dtz 5 M., sind gegen bar oder im Tausch abzugeben.

W. Wolff, Stettin, Pölitzerstr. 6, II.

Gebe ab

jeden Posten Raupen von Dasychira pudibunda. Preis per Dtz. 0.50 M.

A. Müller, Lehrer, Michaelisstr. 5, Eberswalde.

---

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen:

Präpar. Raupen.

Habe nur Verwendung für tadelloses Ia. Qual.-Material.

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1—2 Dtz. Raupen oder Puppen von

N. dromedarius u. Dr. curvatula

Gefl. Angebot sieht entgegen

Friedrich Belzner, Buchdruckerei, **Ansbach** (Bayern), Platenstraße 18.

Gesucht!

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen. Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. Fundortangabe notwendig.

Dr. F. Seiler, Berlin-Dahlem statt Kaiser-Wilhelm-Inst. für Biologie.

Deil. hippophaës-Puppen

sowie solche von **D. dahlii, livornica, nicaea, galli, euphorbiae** und **P. elpenor-Puppen** werden zu Hybridationszwecken in Anzahl zu kaufen gesucht und erbittet Angebote zum Dutzendpreis.

Emil Kindervater, Wien VIII/2, Florianigasse 54, II/21.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

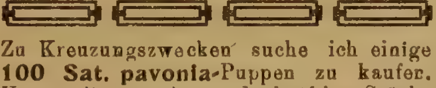
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Exotische Tütenfalter

nur tadellose Qualitäten kaufe ich stets zu hohen Barpreisen.

Heinr. Strukamp, Bottrop in Westf., Schützenstraße 3.



Zu Kreuzungszwecken suche ich einige **100 Sat. pavonia**-Puppen zu kaufen. Verwendbar sind nur Ia kräftige Stücke aus gesunder Zucht.

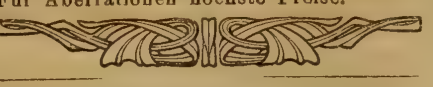
K. Ehinger, Eisb.-Sekr., Heilbronn a. N.



Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Nettobar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.



Gesucht

Raupen von Las. quercus zur Winterzucht mit Efeu.

Dr. Dewitz, St. Martinsbann bei Metz. 8.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Tausche folgende

Kosmos-Veröffentlichungen

ein auf ex.

Schmetterlinge od. Vogeleier:

Nagel, Romantik der Chemie; Mecklenburg, Grundbegriffe der Chemie; Koehn, Milchstraße; Müller, Das Gedächtnis; Weule, Der Krieg in den Tiefen der Menschheit; Weule, Vom Kerbstock zum Alphabet; Lipschütz, Warum wir sterben; Dekker, Heilen und Helfen; Bölsche, Der Mensch der Zukunft. Wert der 9 Bände 10 M.

A. Müller, Lehrer, Eberswalde, Michaelisstraße 5.

Habe im Auftrage abzugeben:

1. Seitz, Palaearkten, neu, gebunden in 8 Bänden für 175 M.
2. Spuler, gebunden in 3 Bänden, wenig gebraucht für 40 M.

Gefl. Angebote an

Lehrer *F. Vollmering*, Essen (Ruhr) West, Heerenstr. 14.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

b) Nachfrage.

Insektenkästen

gebraucht, aber **gut erhalten**, in Nut und Feder schließend, Größe 40 × 30 × 6 cm kauft und erbittet Angebote.

Max Berger, Magistratsbuchhalter, Breslau V., Hohenzollernstr. 6.

Vereins-Nachrichten.

Thüringer Ent. Verein.

Irrtümlicher Weise ist im letzten Bericht der 2. Sonntag im Oktober als Versammlungstag angegeben.

Die Versammlung findet jedoch am 2. Sonntag im November in Erfurt statt.

— Gäste herzlich willkommen. —

Der Vorstand, i. V.: Jänner.

Wiener Schmetterlingstauschtag.

Die entomologische Vereinigung „**Sphinx**“ veranstaltet wie alljährlich auch heuer am

Sonntag, den 3. November, von 8 Uhr vorm. bis 5 Uhr nachm.

im Saale des Wiener Bautechnikervereines, VII. Mondscheing. 8, einen allgemeinen Schmetterlingstauschtag, zu welchem alle Interessenten eingeladen werden.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 25. Oktober 1918 und
Freitag, den 8. November 1918
im **Restaurant**
„**Schobers-mühle**" Blücherstraße
— Gäste willkommen —

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die Sitzungen finden jetzt jeden **2. Donnerstag** in den **Einsiedler-Bierhallen**, Berlin C 2, Neue Promenade 9,0 (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.

Nächste Zusammenkunft:
Donnerstag, den 31. Oktober 1918, abends $^{1}/_{2}$9 Uhr.

Tagesordnung: Tauschabend. Die Mitglieder werden gebeten, zahlreiches Material mitzubringen.
— — Gäste herzlich willkommen! — —
Der Vorstand.

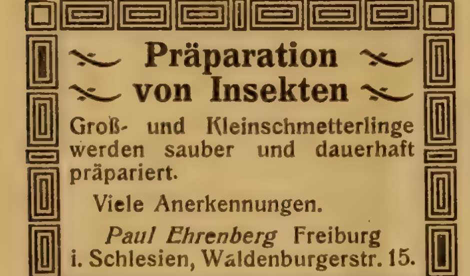
Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

tagt jeden **2.** und **letzten Freitag** im Monat $8^{1}/_{2}$ Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends $8^{1}/_{2}$ Uhr, im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Verschiedenes.



Präparation von Insekten

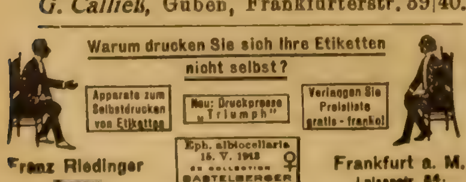
Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert.
Viele Anerkennungen.
Paul Ehrenberg Freiburg i. Schlesien, Waldenburgerstr. 15.

Suche Photo-Apparate

mit anastigmatisch. Objektiven (beschlagnahmefrei) zu kaufen zwecks Naturaufnahmen
Alwin Friedrich, Grebenstein bei Cassel, Burgmühle.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.
G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.



Die Tauschbörse zu Frankfurt a. Main

findet am
SONNTAG, den 3. November 1918, vormittags,
im Rechneisaal, Langestraße 29
statt,
wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.
Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. Main.

Nähere Auskunft erteilen:
Dr. F. Bullheimer, Arndtstraße 9
Wilhelm Heinrich, Danneckerstraße 5
Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23

NB. Besondere Einladungen werden nicht geschickt.
Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestellen Allerheiligen Tor und Rechneigraben.
Bei rechtzeitiger Vorausbestellung warmes Mittagessen zu mäßigen Preisen.

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 4—5 Hefte, mit ca. **500** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10000** Bände mit ca. **180 entomol. und naturwiss. Zeitschriften,** Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abds. $8^{1}/_{2}$ Uhr, nach Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10 ist erschienen und hat folgenden Inhalt
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus.*
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz:
Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 2. November 1918. No. 16. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 16. November 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 13. November 1918 früh erbeten.



In schönen Stücken abzugeben:

Pap. alexanor 1 M., hospiton e. l. 3.—, xuthulus ♂♀ 6.—, maackii 3.—, Th. cerisyi ♂♀ 1.50, polyxena ♂♀ 0.20, rumina ♂♀ 0.70, D. apollinus ♂♀ 2.—, P. discobolus ♂♀ 2.—, romanovi ♂♀ 5.—, apollonius ♂♀ 3 75, delphius ♂♀ 5.—, ab. conjuncta 4.—, ab. obscurior 10.—, ab. scortina 3.75, semicaeca 4.—, stubbendorfii ♂ 0.80, P. leucodice 0.30, C. palaeno ♂♀ 1.—, v. werdandi ♂♀ 2.50, phicomone ♂♀ 0 30, erate 0 50, chrysotheme ♂♀ 0.50, myrmidone ♂♀ 0.35, Ap. iris ♂♀ 0.60, ilia ♂♀ 1.—, clytie ♂♀ 0.60, Pol. princeps ♂ 3 50, L. populi ♂♀ gr. 0.75, sibilla ♂♀ 0.30, N. lucilla ♂♀ 0.60, J. hierta 1.—, Eu. duda 3.—, K. chinensis ♂♀ 5.—, Cyr. thyodamas 0.70, M. iduna ♂♀ 1.50, maturna ♂♀ 0.50, cynthia 0.25, phoebe ♂♀ 0.30, trivia ♂♀ 0.30, A. aphirape ♂♀ 1.—, amathusia ♂♀ 0.25, ino ♂♀ 0.30, daphne ♂♀ 0.60, elisa 1.—, laodice ♂♀ 1.—, pandora ♂♀ 1.—, D. chrysippus 0.50, alcippus 0.80, tytia 1.50, M. v. procida ♂♀ 0.50, v. titania 1.—, syllius 0.35, E. melas 0.40, pronoe ♂♀ 1.50, S. alcyone ♂♀ 0.30, heydenreichi ♂♀ 0 80, autonoe ♂♀ 2.—, neomiris ♂ 0.60, regeli ♂ 2.—, P. eversmanni ♂♀ 2.—, L. celtis ♂♀ 0.40, Chr. rutilus 0 50, L. boetica 0.50, C. silvius ♂♀ 0.60 etc.

A. atropos gr. 1.—, D. nerii gr. 1.50, D. vespertilio 0.40, gallii 0.30, dahlii ♂♀ 3.50, P. proserpina 0.30, M. croatica 1.—, H. milhauseri 0.60, U. ulmi ♂♀ 0.50, D. trimacula 3.—, dodonaea 0.30, N. phoebe 0.60, Sp. argentina 0.50, L. bicoloria ♂♀ 0.50, O. carmelita ♂♀ 0.80, D. selenitica ♂♀ 0.40, abietis ♂♀ 2.—, P. populi 0.30, M. dieckmanni II 2.—, S. lobulina ♂♀ 3.—, E. ilicifolia ♂♀ 1.—, G. quercifolia ♂♀ 0 35, populifolia 1.50, O. pruni ♂♀ 1.—, D. pini ab. montana 0.50, P. otus 1.—, E. versicolora ♂♀ 0.50, C. dumi ♂♀ 0.75, L. katinka 3.—, P. caecigena ♂♀ 3.—, L. pyri gr. 0 50, A. alni 1.—, A. strigula ♂♀ 0.60, molothina 1.20, neglecta 0.60, collina 3 —, conflua 1.—, rhaetica 1.—, margaritacea 0.50, decora 0.30, saucia 0,30, occulta ♂♀ 0.30, M. serratilinea 0.70, D. argillacea 1.20, Sar. degenerana ♂♀ 0.40, V. oleagina 0.40, H. amica 1.50, funerea 1.50, gemmea 0.70, H. scita 0.40, J. celsia 0.40, P. rufocincta 0.60, xanthomista 0.40, A. nubeculosus 0.30, T. musculosa ♂♀ 2.— C. selini ♂♀ 1.—, v. montivaga ♂♀ 2.50, Ch. victorina 1.50, treitschkei 3.50, O. ruticilla 0.50, fragariae 0.40, P. deaurata 1.50, consona 0.20, variabilis 0.15, chryson 0.30, bractea 1.30, E. munita ♀ 2.50, X. zinkenii 0.60, C. fraxini 0.30, electa 0.20, elocata 0.20, puerpera 0.50, deducta 5.—, nupta 0 20, dilecta 1.—, conjuncta 1.—, streckfussi 4.—, optata 3.—, pacta 1.—, fulminea 0.50, nymphagoga 0.40, diversa 1.—, S. spectrum 0.50, H. calvaria ♂♀ 0.70, A. diluta ♂♀ 0.40, C. fluctuosa 1.—, D. niveus 1.50, M. marginata ♂♀ 0.50, A. flavia 1 80, testudinaria ♂♀ 2.50, hebe ♂♀ 0.35, casta ♂♀ 1.—, v. manni ♂ 1.50, Sp. zatima 0.70, P. matronula gr. 3.—, C. cossus 0 50, sowie viele andere, auch Tausch.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

A. testudinaria Raupen, ziemlich erwachsen, Dtzd. 4 M., Raupen von Par. plantaginis ¼ erw., Dtzd. 1 M., Futter beider Arten Löwenzahn, Puppen vom Fledermausschwärmer Stck. 40 Pf., sehr kräftig. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

Prachtvolle Exoten (Schaustücke) gespannt gibt billig ab: Ornit. Hecuba ♂♀ 4 50 M., Urvilliana ♂♀ 7.50, Haephestus ♂♀ 5.—, Cerberus ♂♀ 4.—, Brokeana ♂ 4.—, Pap. Agestor 1.75, Slateri 3.—, Clytia 0.80, Laglaizei 4 —, Euchenor 1.50, Chaon 0.50, Woodfordi 4.—, Ganesa 1.25, Paris 1.—, Polyctor 2.50, Arcturus ♀ 3.—, Blumei 5.—, Autolicus 4.25, Agetes 0,80, Gyas 1.25, Agenor ♀ 1.80, Agavus 1.50, Perrhebrus 1.50, Nephalion ♂ 0.80 ♀ 1.25, Harmodius 3 —, Brasiliensis 0.80, Lycophron 0.50, Oebalus ♀ 3.—, Isidorus 1.—, Rurik 1.—, Phaeton 3.—, Asius 0.80, Arcesilaus 1.—, Dioxippus 1,50, Leucaspis 1.25, Deileon 1.25. Orn. Zalmoxis 4.25, P. Hesperus 2.—, Nireus 1,25, Bromius 1.50, Menstheus 1.75, Lormieri 2.—, Dardanus 2.25, Morp. Hercules ♀ 3.—, Epistrophis ♂♀ 2.—, Dyn. Darius ♀ 1.75, Cal. Prometheus 3.75, Livius 3.25, Brasiliensis 2.75, Martia 4.—, Atreus 2.75, Beltrao 4.—, E. Revesi ♂♀ 4.50, D. Creusa ♂♀ 3.50, Cast. Besckei ♀ 4 —, Ardalus 2.—, Ph. Anchemolus 1.50, Vitis 1.25, Fasciatus 1 50, Labruscae 1.25, E. Odora ♀ 1.50, Th. Agrippina gr. 6.—, H. Illustris ♂♀ 2.75 etc.
Del. Pyramus ♀ 1.80, H. Blanchardi 1 50, Clara 2.—, St. Comadeva 4.—, F. Diores 1.50, K. Inachis ♂ 1.50, ♀ 1.75, Ch. Eudamippus 1.75, Dolon 1.50, Protoclea 2.75, Latona ♀ 5.—, Ussheri 2.50, Cym. Oemilius 4.—, Coccinata 2.70, A. Atlas ♂ 2.—, N. Patroclus 1.50, Zampa 1.75, E. Militaris ♀ 1.25 sowie viele andere Arten, mache Auswahl-Sendungen, auch Tausch.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Gegen bar zu ⅓ Listenpreis oder im Tausch gegen Falter oder gestopfte Vögel

10 crataegi, 20 brassicae, 20 rapae, 20 napi, 4 daplidice, 4 cardamines, 4 palaeno, 10 hyale, 15 rhamni, 12 cardui, 20 urticae, 6 prorsa, 8 selene, 6 galathea, 12 semele, 6 arcania, 12 pamphilus, 8 tiphon, 4 virgaureae, 10 phlaeas, 4 dorilis, 16 argus, 10 coridon, 8 comma, 2 populi, 2 ocellata, 4 tiliae, 2 gallii, 2 elpenor, 5 bifida, 4 tremula, 12 zieczc, 4 camelina, 2 palpina, 3 bucephala, 2 pigra, 2 pudibunda ♂, 5 similis, 8 dispar v. japonica, 6 monacha, 40 neustria, 30 quercus, 8 potatoria, 2 pruni ♂, 4 aceris, 5 megacephala, 8 psi, 2 auricoma, 6 rumicis, 3 augur, 6 pronuba, 4 rubi, 6 exclamationis, 3 nigricans, 8 segetum, 4 graminis, 5 popularis ♂, 6 advena, 5 brassicae, 2 thalassina, 2 trifolii, 8 caeruleocephala, 3 testacea, 3 adusta, 2 lateritia, 6 nictitans, 3 piniperda, 2 umbratica, 4 myrtilli, 12 gamma, 4 mi, 3 grossulariata, 6 piniarius, 4 lubricipeda, 4 menthastri, 6 russula ♂, 3 caja, von mir konvenierendem Angebot kaufe gegen bar zu, doch möchte ich Herren, welche die Gegensendung fast nur mit ♂♂ erledigen, bitten, mich mit Tauschanträgen zu verschonen.

Arnold Möller,
Baumschulen, Wedel in Holst.

Puppen:

Sat. pyri per Dtz. M. 5.—, Sm. ocellata p. Dtz. M. 1.50. Raupen vor Verpuppung gesammelt. Betrag im voraus.
Anton Bayer, Lehrer, Rannersdorf b. Wien.
P. S. Komme zum Wiener Tauschtag.

Sat. pavonia-Puppen

à Dtz. 0.80 M. Porto und Packung 35 Pf. *W. Zahradnik*,
Hussowitz b. Brünn, Rathausgasse 11, Mähren.

Ausbeute 1918.

Gebe ab an **Puppen**: 300 Stck. P. machaon, das Dtz. 1 20 M., 100 Stck. M. tiliae, das Dtz. 1.20 M. An **Eiern**: 1000 Stck. Cat. nupta das Dtz. 15 Pf., 500 Stck. sponsa 18, 300 fraxini 20 Pf. das Dtz.
Ferner an **gespannten Faltern**: 20 Paar Lyc. alcon, 7 argyrognomon, 10 argus, 10 semiargus, 7 icarus und 3 optilete. 5 Stck. Ap. nigra, 5 X. semibrunnea, 4 zinckenii, 4 Ep. cespitis, 8 X. fulvago, 3 ab. flavescens, 3 lutea, 4 citrago, 6 Orth. litura, 10 rubiginea, 7 ruticilla, 4 nitida, 4 pistacina, 8 vaccinii, 10 Dr. protea, 12 D. aprilina, 4 Ag. vestigialis, 4 Had. furva. Preis der Falter ⅓ nach Staudinger, nehme aber auch **brauchbare Insektenkästen** 40 × 30 × 6 und mir fehlende Alpenbläulinge in Tausch. Sonst nur Nachnahme. Packung und Porto extra.
B. Burzynski, Gifhorn in Hannover.

Abzugeben um zu räumen gegen bar:
1 Insektenkasten leer: (45 × 34 × 8 cm),
1 Insektenkasten (45 × 60 × 8 cm) mit Sat. pyri, cecropia, A. luna, Ach. atropos, Sp. ligustri, Deil. euphorbiae, Smer. populi, Deil. elpenor, Smer. ocellata, Cat. fraxini, Pap. machaon, podalirius, Th. polyxena, V. antiopa, L. populi, Van. jo usw. usw. 1 Insektenkasten (45 × 60 × 8 cm) hauptsächlich mit Arct. caja. villica, N. plantaginis, Euchelia jacobaeae, Phalera bucephala, Sat. carpini, Sm. populi, ocellata, D. elpenor, Smer. populi, Smer. tiliae, Deil. euphorbiae, D. nerii, Sph. ligustri, Pl. chrysitis, A. purpurata, Van. antiopa, Van. jo, Lim. sibylla, Ap. ilia, var. clytie, Pap. machaon, Pap. podalirius, Th. polyxena, Parn. apollo, Parn. mnemosyne, Pol. virgaureae usw. usw. 1 Insektenkasten (45 × 60 × 7 cm) hauptsächlich mit Act. luna, Anth. pernyi, Anth. yamamai, Att. cynthia, Att. atlas, cecropia, Sat. pyri, C. japonica, Hyperchiria io, Sat. carpini, A. caja, villica, Call. hera, dominula, Cat. fraxini usw. usw.
1 Insektenkasten (45 × 60 × 8 cm) hauptsächlich mit A. luna, Sat. pyri, Cat. fraxini, Cal. japonica, D. nerii, Ach. atropos, Deil. euphorbiae, Smer. populi, Sph. ligustri, Harp. vinula, Bomb. rubi, G. populifolia, Parn. apollo, mnemosyne, Th. polyxena, Pap. machaon, podalirius, V. antiopa, V. jo, V. atalanta, Ap. ilia, Van. polychloros usw. usw. Alle Falter fast durchwegs tadellos gespannt, und von jeder Art in größerer Anzahl vorhanden. Ferner 3 Dtz. polyxena-Puppen von Freilandraupen. Meistangebot erbeten.
Ing. *Rudolf Herkner*, Tulln,
Franz Josefstraße 3, Niederösterreich.

Ueberwinternde Eier: Catocala puerpera mit ab. genitrix 150 (Pappel, Purpurweide), dilecta 300 (Eiche), fraxini 80, electa mit v. meridionalis 80, elocata 50, nupta 50, sponsa 80, Polia rufocincta 120, Ammoc. caecimacula 50, Miselia bimaculosa 120, Jasp. celsia 100, Parn. apollo v. rub. 150 Pf. per Dtz., für je 100 Stck. 6½ facher Dutzendpreis Porto 30 Pfg. Zahlung nach Erhalt. Abzugeben:
B. Astfäller, Lehrer,
Meran Mais, (Südtirol.)

Allen Herren, welche C. argentea und X. areola Pupp. bei mir bestellten, zur Nachricht, daß mein Vorrat vergriffen ist.
J. Andorff, Hamburg 4.

Ital. S. pyri-Puppen.

11 Dtz. Sat. pyri-Puppen aus der Umgegend von Udine, à Dtz. M. 6, sind abzugeben. P. u. P. Selbstkosten. Nachnahme. Oberlehrer *J. Alboth*,
Alt-Rohlau b. Karlsbad, Böhmen.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 2. November 1918. Nr. 16.

Aus den entomologischen Vereinen.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 14. Juni 1918.

Anwesend 8 Personen.

Herr Selzer kommt auf die in der letzten Sitzung v. Herrn Pauling vorgelegten *Chr. dispar* zurück und teilt mit, daß in der Entom. Rundschau von Seitz 1917 schon R. A. Polak, Amsterdam, auf das Wiederauftauchen des für ausgestorben gehaltenen Schmetterlings in bestimmten Gegenden Hollands aufmerksam gemacht hat. Es wäre nur zu wünschen, falls sich die Sache als richtig herausstellt, daß die betreffenden Stellen geheim bleiben, damit nicht gewissenlose Habgier das schöne Tier abermals zum Verschwinden bringe. Hierauf zeigte Herr Loibl einige von ihm in den letzten Wochen erbeutete und gezogene Falter. Besondere Beachtung verdient — neben einem kleinen, sehr dunklen Stück von *Pieris napi* und einigen an Straßenlaternen gefundenen Arten der *Notodontidae* — vor allem eine tiefschwarze *Acronicta rumicis*. Die Zeichnung der Vorderflügel ist bei dieser vollständig verdunkelt und nur bei schräg auffallendem Lichte deutlich erkennbar (wie bei *Cym. or* ab. *albingensis)*. Nur die Wellenlinie und der für die Art charakteristische Fleck an der hinteren Querlinie heben sich weiß vom Grunde ab. Diese Abart, als ab. *salicis* Curt. aus den russischen Sumpfgegenden bekannt, ist für die Hamburger Fauna neu. Sie wurde im Herbst 1917 als Raupe mit 5 anderen, welche die Normalform ergaben, im Fluggebiet der *C. or* ab. *albingensis* (Wandsbek) an Syringenbüschen erbeutet. — Dann las L. noch einen Interesse erweckenden Brief unseres Lübecker Vereinsmitgliedes, Herrn Victor Knoch, mit faunistischen Mitteilungen vor. Zum Schluß brachte Herr Pauling Puppen von *Tapinostola elymi*, die Herr Assessor Warnecke in Arendsee in Mecklenburg gesammelt hat, zur Verteilung.

Sitzung am 28. Juni 1918.

Anwesend 11 Personen.

Es fanden allgemeine Besprechungen statt über das gestellte Thema: Was flog in diesem Frühjahr, wurde erbeutet und bis jetzt erzogen? Der wichtigste Punkt war der Allerweltsfalter *Pyr. cardui*. Auch für Hamburg konnte festgestellt werden, daß er in diesem Jahre überall vorhanden ist. Das Ergebnis der Besprechung soll gelegentlich zusammenhängend gegeben und ergänzt werden, wenn weitere Beobachtungen im Laufe des Jahres vorliegen, die dann zugleich das diesjährige Vorkommen der Nachkommenschaft in den Raupen usw. berücksichtigen werden. Darauf teilt der Vorsitzende mit, daß für die Monate Juli und August die regelmäßigen Sitzungen ausfallen, daß aber an den 2. und 4. Freitagen der Monate gemeinsame zwanglose Zusammenkünfte im Hotel Berliner Hof, im Lokal unserer üblichen „Nachsitzungen", stattfinden werden. H.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 27. November 1917.

Anwesend 19 Mitglieder, 4 Gäste.

Die Herren Kaufmann Arnold und Rechtsanwalt Kühne werden als Mitglieder aufgenommen.

Herr Rektor Jachan meldet sich als Mitglied an.

Herr Cloß teilt dann zur f. *longimaculata* Cloß von *Catocala fraxini* L. mit, daß dieser Name einzuziehen sei, da diese Form mit der f. *contigua* Schultz identisch sei.

Hierauf trägt Herr Esselbach in seinem Referat folgendes vor:

Wenn ich über die Abteilung der Heteroceren: die *Arctiidae*, spreche, so bemerke ich zunächst, daß ich dabei hauptsächlich diejenigen Unterfamilien berücksichtigen will, die nach der Einteilung im Berge-Rebel im engeren Sinne zu den Arctiiden gerechnet werden. Die Subfamilien, welche nach Seitz mit in das Gebiet der Arctiiden hineinbezogen sind, sind, wie Seitz ausdrücklich erwähnt, wissenschaftlich nicht begründet, sondern dienen lediglich als die eine allgemeine Uebersicht erleichternden Abteilungen dieses Gebietes. Es würde auch zu weit führen und meiner Absicht nicht entsprechen, wollte ich heute auf die cr. 400 Gattungen und cr. 3000 Arten umfassende Gesamtfamilie des näheren eingehen — eine Gesamtfamilie, für die man eine allgemein zutreffende Diagnose kaum aufstellen kann.

Nichtsdestoweniger möchte ich Ihnen im Eingang meines Referates aber doch kurz anführen, welche acht palaearktischen Subfamilien der *Arctiidae* nach Seitz' Einteilung genannt sind. Es sind: 1. *Nolinae*, 2. *Lithosiinae*, 3. *Hypsinae*, 4. *Micrarctiinae*, 5. *Spilosominae*, 6. *Arctiinae*, 7. *Callimorphinae*, 8. *Nyctemerinae*. Von diesen haben einige, wie z. B. die *Nolinae*, wohl nahe Beziehungen zu den *Arctiidae*, — ich lasse sie aber aus den angeführten Gründen von meiner Besprechung aus.

Nun, was sind die *Arctiidae* oder Bärenvögel? Die Arctiiden bilden nach früheren Begriffen und Systemen die eigentlichen *Bombyces* oder Spinner. Sie bildeten eine Brücke zwischen den sogenannten Micro- und Macrolepidopteren, insofern z. B. die *Lithosiinae* und wie schon erwähnt die *Nolinae* deutliche Beziehungen zu den Kleinschmetterlingen aufweisen, während die Gattungen der eigentlichen *Arctiinae* zu den Noctuiden, speziell zu den Acronicten, hinweisen. Das Flügelgeäder ist nicht beständig, ähnlich wie das der Noctuiden, manchmal so unregelmäßig, daß bei einem Exemplar sogar die eine Seite von der andern abweicht. Im ganzen ist im engeren Sinne ein gemeinsames Merkmal die streckenweise Verschmelzung der Costalis mit der Subcostalis auf den Hinterflügeln, die sich bei den Eulen oft nur berühren. Die Gruppe ist benannt nach der kräftigen, zottigen Behaarung der Raupen, welche sich meist in einen gedrungenen blanken Kokon einspinnen. Die Raupen haben deutlich abgesetzte Ringeinschnitte, sind mit Wärzchen besetzt und länger oder kürzer, dichter oder dünner behaart, 16-füßig, Kopf meist klein und rund. Sie leben vorzugsweise an krautartigen Gewächsen, weniger an Sträuchern, viele sind polyphag, meist überwintern sie jung und verwandeln sich über der Erde in einem weichhaarigen Gespinst zu einer dickleibigen unbeweglichen Puppe. Die Flugzeit der Falter ist meist nachts, seltener am Tage im Sonnenschein. Das Wachstum der Raupen geht meist schnell vonstatten, es gibt aber einige Arten, die mehr als einmal überwintern, also zweijährig sind (*matronula*). Die Fühler des ♂ bewimpert, selten kurz kammzähnig, die des ♀ zumeist borstenförmig. Einige haben Nebenaugen, bei anderen fehlen dieselben, Palpen meist kurz, aufgerichtet. Der Sauger kurz, zuweilen stark rückgebildet, Körper kräftig. Beine kurz, wollig behaart. Hinterschienen mit zwei Paar kurzen Sporen. Während die Raupen meist sehr beweglich und behende sind, ist der Falter meist träge. Die Verbreitung der *Arctiidae* geht über alle Kontinente und größeren Inseln bis in die kalte Zone (*festiva*), die oft sehr bunten Falter haben eine tagfalterartige Lebensgewohnheit und gut entwickelte Sauger. Ihre Haare sind meist nicht giftig. Bei einigen tropischen Arten sind sie zu förmlichen Nadeln umgebildet. Die Falter haben eine sehr regelmäßige charakteristische Gestalt. Den Flügeln sitzen zuweilen feine Haarlöckchen oder Scheiben mit emporstrebenden Schuppen auf, manchmal sind knotenartige Verdickungen an bestimmten Flügelstellen vorhanden. Die großen Falter zeigen keine Mimikry, nur einige kleine Falter passen sich ihrer Umgebung an, die meisten zeigen keine Scheu und Vorsicht, einige suchen sich zu schützen durch das Ausströmen eines Oeles oder Saftes, der aus zwei Thoraxöffnungen seitlich hinter dem Halskragen quillt und nach Fenchel oder Moschus riecht.

Nun zur Einteilung: Wir teilen, dem im Anfang ausgesprochenen Vorsatz gemäß, die *Arctiidae* ein in die beiden großen Unterfamilien

I. Arctiinae.
II. Lithosiinae.

Für die Bestimmungen der beiden Gruppen sind in der Hauptsache folgende Punkte maßgebend:

Die verschiedene Beschaffenheit der Fühler,
Flugfähigkeit und Nichtflugfähigkeit, Flug bei Tage oder nur bei Nacht,

Breite der Flügel und Gestaltung der Flügel,
Vorderschienen mit oder ohne Klauen,
Vorderflügel mit oder ohne Anhangszelle,
Anhangszelle geteilt oder einfach,
Körper robust oder schlank,
Färbung der Flügel,
in der Hauptsache das differierende Geäder,
Nebenaugen oder keine Nebenaugen,
Größe,
bei den *Lithosiinae* auch noch die dickere oder dünnere Beschuppung der Flügel.

I. Arctiinae: kräftige, meist schön bunt gezeichnete Falter mit deutlichen Nebenaugen, Sporen kurz. Haltung: dachförmige Flügelhaltung. Raupen mit deutlichen Segmenteinschnitten, ebenfalls kräftig, leben an krautartigen Gewächsen und sind mehr oder weniger langbehaart, Gespinst weich, Puppe gedrungen, blank.

II. Lithosiinae: schlanker, Zeichnung eintöniger, ohne Nebenaugen, meist lange Schienensporen, Lebensweise meist heliophil (*Endrosa*). Haltung in der Ruhestellung bald dachförmig, bald eng an den Leib geschmiegt, daher die stark gefalteten Hinterflügel. Raupen spindelförmig mit behaarten Wärzchen, Kopf klein und rund, 16-füßig, leben meist an Flechten und Algen. Gespinst dünn und eng. Puppe dick, hartschalig und steif mit abgerundetem Afterstück.

I. Die **Arctiinae** zerfallen in: 1. *Spilosoma* Stph.; 2. *Phragmatobia* Stph.; 3. *Parasemia* Hb.; 4. *Rhyparia* Hb.; 5. *Rhyparioides* Butl.; 6. *Diacrisia* Hb.; 7. *Arctinia* Eichw.; 8. *Ocnogyna* Ld.; 9. *Arctia* Schrk.; 10. *Euprepia* O.; 11. *Pericallia* Hb.; 12. *Callimorpha* Latr.; 13. *Coscinia* Hb.; 14. *Hipocrita* Hb.; 15. *Deiopeia* Stph.

Zu diesen Gattungen rechnet Staudinger noch 10 hinzu, deren Vertreter außerhalb der hier zu Grunde gelegten palaearktischen Grenze liegen. Es sind: 1. *Thyrgorina* Wlk.; 2. *Omochroa* Rbr.; 3. *Tancrea* Püng.; 4. *Hyperborea* Gr. Gr.; 5. *Euarctia* Stdgr.; 6. *Axiopoena* Mén.; 7. *Epimydia* Stdgr.; 8. *Hypenthina* Ld.; 9. *Kerala* Moore; 10. *Pseudosterrha* Rbl.

Wir beginnen nun mit der Beschreibung von:

Spilosoma Stph.

Männliche Fühler kurz doppelkammzähnig, schwacher Rüssel, Körper kräftig, Thorax wollig behaart, Hinterleib dick, mit schwarzen Punktreihen, Vorder- und Hinterflügel gleichgefärbt, Vorderflügel ohne Anhangszelle, Ader M2 vorhanden. Raupen auf Knopfwarzen büschelweise mäßig lang behaart, überwintern, Puppen steif.

mendica Cl., *lutea* Hufn. (*lubricipeda* Esp.) mit ab. *zatima* Cr. und ab. *deschangei* Depuiset, *lubricipeda* L. (*menthastri* Esp.), *urticae* Esp., *sordida* Hb., *luctuosa* HG.

Phragmatobia Stph.

Männliche Fühler einfach fadenförmig mit schwach vortretenden Gliederenden, Vorderflügel ohne Anhangszelle.

fuliginosa L., *placida* Friv.

Parasemia Hb.

Männliche Fühler kammzähnig, die des ♀ sägezähnig, männlicher Körper schlank, Vorderflügel mit Anhangszelle, Tagflieger.

plantaginis L. mit den Abarten ab. *hospita* Schiff. und ab. ♂ *matronalis* Frr.

Rhyparia Hb.

Männliche Fühler kammzähnig, die des ♀ sägezähnig, Vorderflügel ohne Anhangszelle, stehen den *Arctia* nahe, Körper robust.

purpurata L. mit den Abarten *flava* Stdgr. und ab. *berolinensis* Fuchs.

Rhyparioides Butl.

Schlanker, schmalflügelig. Vorderflügel ohne Fleckenquerreihen.

metelkana Ld.

Diacrisia Hb.

Bei schlankerem Körperbau sehr breite Flügel.

sannio L. (*russula* L.)

Arctinia Eichw.

Fühler sehr kurz kammzähnig, die der ♀ sägezähnig, Vorderschienen bei ♂ und ♀ am Ende mit gekrümmter Hornklaue, Vorderflügel ohne Anhangszelle.

caesarea Goeze (*luctifera* Esp.)

Ocnogyna Ld.

Die jetzt viel gezogenen Tiere haben beim ♂ lange, gegen die Spitze verdickte Kammzähne, beim ♀ sägezähnige Fühler, kurze Vorderschienen mit zwei Klauen am Ende, Hinterschienen nur mit Endsporen, Kopf vorn lang borstig behaart, Körper langhaarzottig, Flügel beim ♂ gestreckt, Vorderflügel deutliche Spitze und ohne Anhangszelle, ♀ flugunfähig, bei *parasita* mit breit lappenförmigem Vorderflügel und sehr kurzem Hinterflügel. Männchen fliegen reißend in der Sonne.

parasita Hb., *corsicum* Rbr., *baeticum* Rbr. mit der ab. *meridionalis* nom. nov., *hemigena* Grasl., *zoraida* Grasl.

Arctia Schrk.

Fühler beim ♂ kurz kammzähnig, beim ♀ meistens säge-, selten kammzähnig, Rüssel kurz, weich, Körper sehr robust, Hinterschienen mit Mittel- und Endsporen, Vorderflügel schmal, Anhangszelle, Hinterflügel mäßig breit mit Ader M2. Flug meist bei Nacht. Raupe mit büschel-borsteten Knopfwarzen, dicht behaart (daher Bärenraupe), läuft schnell, frißt niedere Pflanzen, Gespinst weich, Puppe blank. Der Balg bleibt meist am Hinterende der gedrungenen Puppe haften; mitunter Mordraupe.

caja L. mit vielen Formen und Abarten, dann *flava* Fuessly, *villica* L. mit sehr variierender Fleckenanzahl (wir heben nur die ab. *angelica* B. hervor), *fasciata* Esp. mit der v. *esperi* Stdgr., *aulica* L., *testudinaria* Fourc., *hebe* L., *maculosa* Gerning mit der v. *simplonica* B., *casta* Esp., *cervini* Fallou mit der ab. *hnatecki* Frey., *quenselii* Payk.

Euprepia O.

Fühler des ♂ nur mit zwei Reihen Wimperborsten, Rüssel stark rückgebildet, Vorderschiene eine Kralle am Ende, Vorderflügel schmal, einfache Anhangszelle, Adern M2, M3 und C1 nahe beieinander entspringend, Hinterflügel mit Ader R und M1 aus einem Punkt entspringend, Kopf und Thorax buschig behaart, Haarschopf verdeckt die Augen, vorgestreckte Palpen kurz, das ♂ mit großem tympanalen Organ an der Seite der Basis des Hinterleibes (Schallblase). Raupen gedrungen, haben mittlere Segmente verdickt.

pudica Esp., *oertzeni* Ld.

Pericallia Hb.

Fühler bei ♂ und ♀ nur leicht gekerbt und bewimpert, Palpen lang, spitz, Sauger verkümmert, Hinterleib plump, beim ♂ mit kräftiger nackter Kopulationszange, Vorderflügel ohne Anhangszelle, Beine kräftig, Schenkel und Schienen leicht verdickt, Flügel breit, groß, Hinterflügel unter dem Frenulum mit einer tiefen Grube, Wurzel der Mediana und Submediana unterseits verdickt. Raupen langhaarig, überwintern in der Regel zweimal, Puppe im Frühjahr, Falter im Sommer. Nur ein Vertreter:

matronula L. (Augsburger Bär.)

Callimorpha Latr.

Fühler bei ♂ und ♀ dünn borstenförmig, bisweilen kurz bewimpert, Palpen mittellang, Rüssel normal, Körper schlank, Flügel gestreckt, Vorderflügel mit langer Anhangszelle. Zum Unterschiede von *Euprepia* O., wo Ader R und M1 aus einem Punkte hervorgehen, entspringen sie hier getrennt. Raupe leicht behaart mit kurzen Börstchen. Noch zu erwähnen die prominenten Augen und die kurzen, aufwärts gebogenen Palpen mit rudimentärem Endglied. Es sind mit dreieckigen, metallisch schwarzgrün oder schwarzblau schimmernden Vorderflügeln und ovalen, rot, gelb und aberrierend schwarz gefärbten Hinterflügeln versehene Falter.

quadripunctaria Poda (*hera* L.) mit der ab. *lutescens* Stdgr., *dominula* L. mit ab. *rossica* Kol., ab. *bithynica* Stdgr., ab. *italica* Stdf., v. *persona* Hb., hybr. *romanovi* Stdf. (*persona* ♂ × *dominula* ♀).

Coscinia Hb.

Männliche Fühler kurz, etwas gekeult, doppelkammzähnig, Palpen klein, Rüssel kurz und weich, Vorderflügel schmal mit nur 4 Radialästen, Hinterflügel sehr breit ohne Ader M2. Raupen spindelförmig, kurz behaart, Puppen klein, gedrungen, unbeweglich mit stumpf gerundetem Hinterende.

striata L. (*grammica* L.) mit ab. *melanoptera* Brahm und ab. *intermedia* Spul., *cribrum* L. mit v. *punctigera* Frr. und v. *candida* Cyr.

Hipocrita Hb.

Fühler sehr kurz, fadenförmig mit einzelnen Wimperborsten, Stirn rauh behaart, Sauger kurz, Hinterschienen kurz, schwach gekeult, Flügel sehr breit, Vorderflügel mit einfacher Anhangszelle, Hinterflügel Ader R und M1 kurz gestielt. Die Raupen schlank, walzig, die ungleich langen Haare samtartig weich. Leben gesellig. Dünnes Gespinst, steife Puppe mit glattem gerundetem Hinterleibsende. Eine Art:

jacobaeae L.

Deiopeia Stph.

Fühler fadenförmig, über ⅓, Stirn anliegend beschuppt, Rüssel kurz, Vorderflügel schmal mit gebogenem Vorderrande und doppelter Anhangszelle, Hinterflügel sehr breit, Ader R und M1 getrennt entspringend. Die gestreckten walzigen Raupen sind nach vorn verjüngt, haben Sternhaare auf den Wärzchen und verwandeln sich in eine lange gedrungene Puppe.

pulchella L.

II. Die **Lithosiinae** zerfallen in: 1 *Nudaria* Hw., 2. *Miltochrista* Hb., 3. *Paidia* Hb., 4. *Endrosa* Hb. (*Setina* Schrk.), 5. *Cybosia* Hb., 6. *Comacla* Wlk., 7. *Gnophria* Stph., 8. *Oeonistis* Hb., 9. *Lithosia* F., 10. *Pelosia* Hb.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Verkaufe:

2 tadellos erhaltene Puppenkästen, Länge 35 cm, Höhe 21 cm, Tiefe 19 cm mit Zink-Einsatzkästen, Seitenwände aus Drahtgaze, poliert à 6.—.
3 Doublettenkästen mit Holzrand, mit weißem Glanzpapier ausgeschlagen und grünem Bezug, Torfeinlage, 30×40 cm, à 2.70.
1 **Spannbrett** für Kleinschmetterl. —.60
3 „ verstellb. f. gr. Falter à 2.50
4 „ „ à 1.50
3 „ „ à 1.—
1 **Tötungsglas mit Füllung** 1.—
1 „ ganz groß „ 2.40
Verp. u. Porto Selbstkostenpreis.
Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9 [I]/10 II ab 1. Novb. Gaugasse 67, I.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige **Monatsrate** (resp. entsprechende Quartalsrate)
Calwers Käferbuch geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „
Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

G. Schreiber Walddorf (Sachsen) offeriert gegen Meistgebot tadellose 11 Glaskasten, 20 × 17 × 5 cm, zu Biologien geeignet; 17 Kartons, 32 × 25 × 4,5 cm, mit Holzmaserpapier bezogen, passend zu Mineraliensammlungen; 8 Kartons 37 × 27 × 5 cm, dunkelgrün bezogen als Versandschachteln für Insekten; 30 Glaskästchen, 10 × 10 × 3 cm, einige etwas größer, passend für Insekten als Zeichenmodelle; 800 Mineralienkästchen 6 × 4,5 cm; 4 verstellbare Spannbretter (gebraucht).
Anfragen mit Rückantwort.

Verkauf.

Habe abzugeben eine neue **Tötungsspritze mit 4 Nadeln,** hochfein vernickelt, in einer Nickelschachtel. Preis 5 M. Auch werden wie alljährlich wieder Bestellungen angenommen auf **Sm. ocellata-Puppen.** Nur gesundes, kräftiges Freilandmaterial kommt zum Versand zum Preise von M. 1.20 für das Dtzd.
Geehrten Zuschriften sieht freundlichst entgegen
Hans Ullmaier, München, Auenstr. 46 II.

Reitter, Fauna Germanica

Die Käfer Deutschlands, 5 Bände, geb neu, verkauft für 30 M.
Rudolf Müller, Markranstädt b. Leipzig, Eisenbahnstr. 15.

6 Insektenkästen,
gebraucht, aber gut erhalten, aus Pappendeckel, mit Torfeinlage, 57×28×6, zusammen M. 20.— franko Packung u. Porto. Da Nachnahme nach Deutschland derzeit nicht gestattet, bitte um vorherige Kasse.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Insektennadeln,
beste Marke „Ideal" aus Stahl, schwarz mit weißem Kopf, offeriere in den mittleren Nummern 2, 3 u. 5 mit 70 Pf. für 100 Stück Packung u. Porto für jede Sendung 30 Pf.

Oesterreichischer Entomologenverein, Wien.

Der große
∴ ∴ allgemeine Tauschtag ∴ ∴
des Vereines findet
Sonntag, den 17. November 1918 von 9 Uhr Vormittag bis 4 Uhr Nachmittag
in den Saallokalitäten der Gastwirtschaft **„Zum weißen Kreuz"** Wien IX., Nußdorferstraße 50, statt, zu welcher Veranstaltung wir alle Entomologen hierdurch frdl. einladen.
Um recht zahlreiche Beteiligung ersucht die
Vereinsleitung.

Spannadeln
aus Stahl mit Glasköpfen 100 Stück M. 1.— Packung u. Porto für jede Sendung 30 Pf.
Spannstreifen,
100 m lang, 12 mm breit M. 1.—, Pack. u. Porto für 2 Rollen 40 Pf. Da Nachnahme nach Deutschland derzeit nicht gestattet, bitte um vorherige Kasse.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht! neu oder gebraucht:
Seitz-Exoten
(alles was bisher erschienen),
(267 Lieferungen)
Angebote an *Paul Simon,* Halle a/S., Gr. Ulrichstr. 31.

Seitz Palaearkten,
Band I. Tagfalter, gebund. und gut erhalten zu kaufen gesucht. *Paul Simon,* Halle a/S., Gr. Ulrichstr. 31.

Suche antiquarisch oder gebraucht: **Tümpel,** Die Geradflügler Mitteleuropas mit Preisangabe.
Immanuel Prasse, Seifhennersdorf 516 (Sachsen).

Insektenschrank
mit 20—50 leeren Kasten kauft
Paul Simon, Halle a. S., Gr. Ulrichstraße 31.

Gesucht Brehms Tierleben, 3. Auflage, 10 Bde. Angebote mit Preis an Frau *Dora Schulz* Wwe., Hamburg 22, Hamburgerstraße 45, III.

Präparation von Insekten
Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert.
Viele Anerkennungen.
Paul Ehrenberg Freiburg i. Schlesien, Waldenburgerstr. 15.

Verschiedenes.

Kolibris!
äußerst farbenprächtig in Ia. Qualität. Erioc. vestita. das St. 3.— M., Erioc. cupreiventris 2.—, Heliangel. clarissae 3.—, Petasoph. anais 2.50, unbest. Kolibris 2 Arten, das St. 1.50.
Königsparadiesvogel ♂
aus Neu-Guinea, mit sehr langen Schwanzfedern, prächt. Exemplar 20.— M.
Honigsauger, aus Queensland!
größte Farbenpracht mit sehr langen Schwänzchen, das St. 6.— M. Porto und Packung extra. Voreinsendung od. Nachn.
A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

Aus einem Nachlasse ist ein sehr großes und reichhaltiges **Herbarium** äußerst billig zu verkaufen.
Dr. Gerloff, Neuruppin, Rheinsbergerstr. 22

Vereins-Nachrichten.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin
tagt jeden **2.** und **letzten Freitag** im Monat 8½ Uhr abends in den **Sophiensälen,** Berlin, Sophienstraße 17/18.
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr, im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Thüringer Entomologen-Verein.
Irrtümlicher Weise ist im letzten Bericht der 2. Sonntag im Oktober als Versammlungstag angegeben.
Die Versammlung findet jedoch am 2. Sonntag im November in Erfurt statt.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand, i. V.: Jänner

Berliner Entomologen-Bund, E. V.
Die Sitzungen finden jetzt jeden 2. Donnerstag in den Einsiedler-Bierhallen, Berlin C. 2, Neue Promenade 90, (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.
Nächste Zusammenkunft:
Donnerstag, den 14. November 1918, abends ½9 Uhr.
Tagesordnung: Vortrag des Herrn Rechtsanwalt **W. Kühne:** Die Cucullien.
Gäste herzlich willkommen;
Der Vorstand.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H. Guben
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 16. November 1918. | No. 17. | 12. Jahrgang.



Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 30. November 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 27. November 1918 früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Bitte!

In nächster Zeit werde ich in der „Internationalen Entomologischen Zeitschrift Guben" eine Arbeit über das Thema:

Ueber das Vorkommen ausländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet. — Ein Beitrag zur Akklimatisation der Käfer in fremden Regionen,

veröffentlichen. Da ich nun wohl annehmen darf, daß die meisten Entomologen, im besonderen Käferfreunde, sich auch Notizen im Sinne des Themas gemacht haben, so wäre ich den betreffenden Herren äußerst dankbar, wenn sie mir ihr gesammeltes Material — und sei es auch nur eine einzige kurze Aufzeichnung — freundlichst zur Verfügung stellen würden. Für gefl. Abdruck dieser Bitte auch in anderen Fachzeitschriften etc. wäre ich sehr dankbar.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113, Dunckerstr. 64 I.

Goliathus giganteus

in verschiedener Größe, Qualität und Preislage von 6—20 M. hat im Auftrag abzugeben

Oberbahnsekretär *Ehinger*, Heilbronn a. N., Roßkampfstraße 11.



Staudinger

Insekten.

Liste 57 (116 Seit.) 20000 **Lepidopteren,** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 58 à 60 Pf. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) 30000 **Coleopteren,**

Liste VII (76 Seit.) 11000 **div. Insekten.**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50.

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet.

Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. *O. Staudinger & A. Bang-Haas*, Dresden-Blasewitz.

& Bang-Haas.



Bienenköniginnen gesucht, desgl. Arbeiterinnenwaben. Suche ferner: Brutwaben von Wespe, Hornisse, Hummel, lebende Maikäfer, Engerlinge (auch gut geblasene), Fraßstücke von Bostrichus, typographus, Falter u. gut präp. Raupen von Bombyx mori, sowie folgende Insekten: Pimpla instigator, Lucanus cervus, Dytiscus marginalis, Trichiodes apiarius, Gyrinus natator, Locusta viridissima. Auch Zapfen der Weißtanne.

Gefl. Off. mit Preis erb.

Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.



Lepidopteren.

a) Angebot.

Tausch

Gegen mir fehlendes kann ich folgende Falter abgeben: P. machaon 6, P. brassicae 80, E. cardamines 16, G. rhamni 12, P. atalanta 30, V. io 12, urticae 18, antiopa 4, M. galathea 6, S. circe 2, L. coridon 12, S. populi 50, ocellata 6, D. tiliae 3, D. euphorbiae 16, Cb. elpenor 20, D. vinula 12, H. milhauseri 2, D. trimacula 2, chaonia 6, O. carmelita 8, L. dispar 6, M. rubi 4, C. potatoria 8, G. populifolia 2, D. pini 3, Rh. fugax 1, P. caecigena 2, S. pavonia 2, D. ab. weymeri 2, A. megacephala 5, alni 2, Ph. scita 3, Pl. gamma 10, Amph. ab. doubledayaria 6, A. caja 40 St. Ferner einige 100 Tütenfalter in ca. 40 Arten aus den Vogesen und Eier von P. populi.

K. Nebendorf, Barmen, Emilstr. 43.

Puppen

Cucull. argentea 1.40 M., artemisiae 1.20 M., Tephr. innotata 80 Pf. das Dtz. ohne Porto und Verpackung gibt ab

F. Auerbach, Brandenburg a. H., postlagernd.

Tausch erwünscht gegen Kolonial- und Kriegsmarken.

Cat. nupta-Eier,

Dtz. 20, 100 Stck. 1.50 M., Cat. pacta-Eier Dtz. 1.75, 100 St. 13.00 von geköderten Freiland ♀♀. Porto 15 Pf. Nachnahme oder Voreinsendung. Das Puppenmaterial war sofort vergriffen.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.



Geblasene Raupen

in Ia Qualität: 50 quercifolia, 19 euphorbiae, 26 spini, 153 mori, 40 pronuba, 23 jo, 14 apollo, 130 urticae, 67 caeruleocephala, 24 polychloros, 12 japonica, 8 trifolii, 61 antiopa, 88 lanestris, 67 dominula, 6 salicis, 2 pini, 89 Spanner, 11 potatoria, 8 rubi, 2 neustria, 4 polyxena, 8 pennaria, 7 versicolora, 78 bucephala, 96 segetum, 1 pyri, 1 elpenor, 11 luna, 8 ilicifolia, 39 catax, 80 caja, 25 diversse, zusammen 1190 Stck. für M. 120.— franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit nicht gestattet.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Billige Falter 1918

Gespannt: 5 crataegi, 1 cardui, 9 S. populi, 7 ocellata, 3 elpenor, 16 tiliae, 3 Sph. ligustri, 6 pinastri, 3 apiforme, 1 pudibunda, 1 vinula, 2 pini, 6 bucephala, 1 neustria, 1 quercus, 2 quercifolia, 2 caja, 10 dispar, 1 trepida, 1 pyrina, 4 cossus — In Tüten: 70 rhamni ♂♂, 3 antiopa, 1 e-album, 1 paphia, 10 urticae, 12 aurora, 5 crataegi, 2 machaon — Zusammen für 10 M. bar — oder Tausch gegen fehlende Falter. Verpackung einsenden.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O.-S.



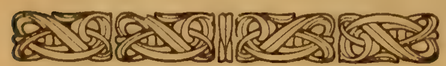
Habe nachstehend benannte Falter in guter Spannung und Qualität aus 1918 stammend gegen bar zu den beigesetzten Preisen, auch im Tausch nach gegens. Vereinbarung abzugeben:

12 Stck. V. jo, 20 Stck. V. antiopa, 30 Stck. Lyc. euphemus, 14 Stck. Lyc. arcas, 8 Stck. eumedon à 5 Pfg.; 40 Stck. villica, 36 Stck. Pl. moneta, 40 Stck. dispar v. japonica I. Gen., 30 Stck. desgl. II. Gen. à 10 Pf.; 50 Stck. pernyi ✕ Japanchina à 20 Pf.

Bei Abnahme der ganzen Serie entsprechend billiger. Voreinsand von Packmaterial ist erwünscht.

Um gefl. Angebote ersucht

Th. Hackauf, Neiße, Eutzmannstr. 5.



Im Tausch

gegen Zuchtmaterial oder Ia Falter abzugeben Puppen von Eup. abietaria, scabiosata, lanceata, Eier v. Pol xanthomista, Raupen von Simpl. rectalis, sowie eine größere Anzahl Dubletten e. l.

Otto Stolze, Chemnitz, Hans Sachsstr. 21, I.

Verein „Orion" Erfurt.

Die Erben unseres verstorbenen langjährigen Vorsitzenden Franz Gramann sind gewillt, dessen Schmetterlingssammlung zu veräußern. Dieselbe besteht aus 24 Ihlekästen mit nur sauberen Inhalt, welche in einem Schranke untergebracht sind. Alle anderen Gebrauchsgegenstände werden ebenfalls mit abgegeben. Die Sammlung soll **möglichst ungeteilt** verkauft werden. Kauflustige, welche näheres zu erfahren wünschen, mögen sich wenden an

Frau *Gramann*, Erfurt, Moritzwallstr. 2.

Gespannte prima Falter

habe ich im Tausch gegen mir fehlende Palaearkten abzugeben.

A. crataegi 100 ♂, 50 ♀, machaon 10, podalirius 10, cardamines 5, polychloros 5, dryas 5, S. populi 5, euphorbiae 10, ocellata 5, B. mori 10, A. caja 6, cossus 2, chrysorrhoea 50 u. v. a.

Berechnung nach Stdgr. Porto gegenseitig.

Josef Mannsfeld, Oberlehrer, Alenkowitz b. Napajedl, Mähren.



Einige Parnassius Delphius von Turkestan ♂ u. ♀ à 3 und 4 M. abzugeben.

Im Tausche oder bar suche je einige Acherontia atropos, cynthia, cecropia, polyphemus, promethea, Cith. magnifica, pyri, jamamay, Att. Atlas, farbenprächtige Papilio etc., nur reine Falter, und bitte um Angebote.

K. J. Steigerwald, Chotebor in Böhmen.

14 Stück. vollständig erwachsene

Pl. matronula-Raupen

Stück 2 M. A. testudinaria-Raupen Dtz. 4 M. **erwachsen.** Puppen v. Fledermausschwärmer Stck. 40 Pfg. **Endr. versicolora**-Puppen Stck. 30 Pf. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln. Schiller-Promenade 32/33 III.

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

A. testudinaria Raupen, ziemlich erwachsen, Dtzd. 4 M., Raupen von Par. plantaginis ³/₄ erw., Dtzd. 1 M., Futter beider Arten Löwenzahn, Puppen vom Fledermausschwärmer Stck. 40 Pf., sehr kräftig. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

D. pudibunda-Puppen à Dtz. 85 Pf.

Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen:

Präpar. Raupen.

Habe nur Verwendung für tadelloses Ia. Qual.-Material.

R. A. Polak, Amsterdam Oostewalerstr. 14.

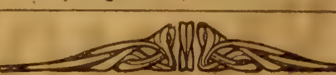
Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Exotische Tütenfalter

nur tadellose Qualitäten kaufe ich stets zu hohen Barpreisen.

Heinr. Strukamp, Bottrop in Westf., Schützenstraße 3.



Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a., erbittet billigste Nettobar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc. sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Suche folgende **Sesien** zu kaufen sphegiformis, bibioniformis, cephiformis, muscaeformis, myopaeformis, affinis, chalcidiformis, ichneumoniformis, chrysidiformis, uroceriformis, hylaeiformis, megillaeformis, tineiformis, astatiformis, v. brosiformis, triannuliformis, myrmosaeformis.

Nur tadellos gespannte Stücke, Ia Qual. erwünscht.

Angebote mit Preisangabe erbittet

P. Thiele, Berlin-Niederschönhausen Kaiserweg 8.

Suche

gegen bar zu erwerben (Ia Spannung und große Stücke)

1 paar Pap. v. zancleus ♂ und ♀
1 „ „ alexanor ♂ und ♀
1 „ „ xuthus ♂ und ♀
1 Smer. quercus ♂ und ♀

und bitte um freundliches Angebot

Obermonteur *K. Presberger*, Frankfurt a. M., Hermann-Straße 14 I.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 16. November 1918. Nr. 17.

Zur Kenntnis der Standpflanzen von Philopedon geminatus Fabr. = Cneorrhinus plagiatus Schall.

R. Kleine, Stettin.

In meiner Arbeit über die Standpflanzen der Rhynchophoren*) habe ich schon darauf hingewiesen, wie mangelhaft unsere Kenntnisse über diesen Gegenstand sind. Das ist bei dem Umfange des Stoffes und der Unsicherheit der einzelnen Angaben, die z. T. ganz unkontrollierbar sind, auch zu verstehen. Weitere Kleinarbeit muß klärend wirken.

Im Juni d. J. sammelte ich gelegentlich einer Dienstreise am Strande von Stolpmünde, wo ich den Käfer in Menge fand. Herr Hofrat Heller, Dresden, hatte die Liebenswürdigkeit, das Tier zu bestimmen.

Nach Mitteilung von Heller und bei Redtenbacher **) ist der Käfer namentlich auf sandigem Boden anzutreffen. Meine Funde bestätigen das. Auf der Strandpromenade kugelte er sich in großer Anzahl im Winde, und auf den Dünen suchte er, oft vergeblich, gegen den stets beweglichen Sand anzukämpfen.

Von älteren Arbeitern, die den Stoff behandelt haben, kommt vor allen Dingen Kaltenbach ***) in Frage. Er läßt den Käfer an Vitis, Fagus und Pinus fressen. Die Larve soll an den Wurzeln von Kiefern leben. Das ist durchaus glaubwürdig; denn da der Käfer den leichten Sandboden liebt, ist das auch von der Larve anzunehmen. Der Käfer soll nur an Pinus leben. Ich habe das nirgendwo wieder bestätigt gefunden und muß bis zum genauen Beweise zweifeln.

Ebenso unsicher sind die Mitteilungen, daß Triebfraß an Fagus und Quercus ausgeübt wird. Natürlich ist es nicht unmöglich, Nachprüfung, namentlich ob freiwilliger Befall eintritt, ist aber sehr nötig. Dagegen ist die Anklage, daß er den Weinstock beschädigt, berechtigt; denn mehrfach findet sich in der Literatur der Nachweis, daß er durch Triebfraß öfter großen Schaden anrichtet.

Endlich lebt er nach brieflicher Mitteilung Prof. Hellers unter Euphorbiaceen und anderen Pflanzen im Sande. Es scheint also mehr auf den Standort anzukommen als auf die Pflanze selbst. Da nach meinen umfangreichen Versuchen an andern Käfern die Grenze, innerhalb der sich die Standpflanzenauswahl vollzieht, meist gering ist, so bleibt vorläufig dahingestellt, wie groß die Polyphagie ist und in welchem Verhältnis sie zum Einfluß des Standortes steht.

Zu diesen mehr oder weniger sicheren Standpflanzen kann ich eine weitere hinzufügen: Petasites tomentosus Dec. (spurius Retz). Der Strand ist bei Stolpmünde wenig bewachsen und flach. Die See stößt oft mit großer Gewalt gegen die steile Düne, die den Promenadenweg trägt. Während bei Swinemünde z. B. das pflanzliche Leben bis weit ans Wasser und unmerklich auf die wellige Düne hinübergeht, ist hier der Strand vollständig vegetationslos, und erst am Steilabfall finden sich ganz kümmerliche Reste von Pflanzenwuchs. Hier findet sich, zwar gesellig, aber meist nur in Kümmerexemplaren die Petasites.

Die großen Blätter waren sehr stark befressen. Schon auf einige Entfernung hin sah man den Befall. Beim näheren Untersuchen fand ich dann die Käfer in großer Anzahl, teilweise im kopulierenden Zustande auf der Pflanze sitzend. Außer *geminatus* fand ich kein Insekt vor.

Die Käfer sitzen reitend auf dem Blattrande, niemals sah ich einen auf der Blattfläche sitzen. Dennoch muß das auch vorkommen; denn es sind auf dem Blattinnern mehrfach Fraßspuren vorhanden, die nur auf den Käferfraß zurückzuführen sind. Die einzelnen Fraßplätze liegen immer dem Außenrande zu, sind zunächst klein und rundlich bis elliptisch und vergrößern sich dadurch, daß die Querwand fortgefressen wird. Der Innenfraß ist aber m. E. eine mehr sekundäre Erscheinung und tritt hinter den Randfraß zurück. Der Fraß findet in der Weise statt, daß zunächst die Epidermis der Oberseite, nicht der weißfilzigen Unterseite abgeschabt wird. Trifft der Käfer auf den Filzbesatz, so macht er augenscheinlich Halt; erst bei Vergrößerung des Fraßplatzes geht auch der Filz mit darauf. Stärkere Filzpartien, namentlich wenn sie durch kleine Adern unterstützt werden, läßt er stehen.

Der Randfraß ist ganz allgemein primär und umfaßt das ganze Blatt mit Ausnahme des Hinterrandteiles in der Nähe des Blattstieles. Warum das Tier hier den Fraß aussetzt, ist nicht festzustellen. Genug, es ist so.

Die einzelnen Fraßplätze auf dem Rande sind ganz charakteristisch ausgebildet und lassen die Natur des Fraßes deutlich erkennen.

Jeder einzelne Fraßplatz bildet ein kleines halbkreisförmiges oder halbelliptisches Segment. Die einzelnen Plätze liegen dicht aneinander und lassen nur in ganz seltenen Fällen noch Reste des Blattrandes übrig.

Es ist eigenartig, daß der Käfer auf dem einmal eingenommenen Platze nicht einfach das Fraßbild vertieft und so das Blatt verunstaltet. Nur in seltenen Fällen wird die Fraßstelle so weit nach innen verlegt, daß eine ausgesprochene Einbuchtung vorliegt. Da der ganze Blattrand gleichmäßig (mit Ausnahme der Stielpartie) befressen wird und zwar durchgängig nur flach, so nehme ich an, daß der Käfer beim Fressen immer weiter vorschreitet und erst, wenn der ganze Blattrand abgegrast ist, sich wendet, um dann das Gleiche rückwärts zu tun.

Ich habe die Art und Weise des Fraßes etwas eingehender behandelt, weil sich m. E. an den verschiedenen Pflanzen, die als Standpflanzen angegeben sind, auch die Natur des Fraßes ändern muß.

*) Ent. Bl. 1910.
**) Fauna austr. II, p. 188.
***) Pflanzenfeinde.

Schmetterlinge der Fahner Höhe bei Gotha.

Von *Wilhelm Hubenthal* in Bufleben bei Gotha
und *Walter Biedermann* in Bremen.

Nordöstlich von Gotha erhebt sich bis zu 400 m die aus Muschelkalk bestehende Fahner Höhe. Sie trägt die mannigfaltigsten Waldbestände, die von kleinen Wiesen und Schonungen unterbrochen sind. Von Molschleben aus, das südlich der Höhe liegt, hat der am 14. April 1918 dort verstorbene Kantor Max Amling fast vierzig Jahre lang Feld und Wald dieser Gegend nach Großschmetterlingen durchforscht. Achtzehn Jahre lang habe ich ihn auf unzähligen Ausflügen begleitet. Er war ein feinsinniger Naturfreund und gründlicher Biologe, der die nachfolgend verzeichneten Schmetterlinge meistens aus der Raupe gezogen hatte und die Lebensgewohnheiten seiner Lieblinge genau kannte. 1908 haben wir gemeinschaftlich in den Heimatblättern (Aus den coburg-gothaischen Landen), Heft 6, einen Aufsatz veröffentlicht: Bilder aus dem Insektenleben der Fahnerschen Höhe, in welchem Kantor Amling das Leben und den Fang einiger Arten (darunter *Endromis versicolora*) beschrieb. Seine übrigen bedeutenden Kenntnisse hat er mit in das Grab genommen. Im Folgenden gebe ich das Verzeichnis der nach seiner Sammlung dort vorkommenden Arten. Der Kenner kann sich danach ein Bild von der Gegend machen und kann ermessen, was dort noch gefunden werden kann. Dieses Verzeichnis soll eine Erinnerung an den lieben unvergeßlichen Freund sein, welche der nun einsame, Käfer sammelnde Wanderer ihm widmet.

Wilhelm Hubenthal.

Die diesem Verzeichnis als Grundlage dienende Sammlung habe ich durchgesehen und die Bestimmungen der Arten fast ohne Ausnahme als richtig erkannt. Einige Aberrationen habe ich noch festgestellt. Die Herren Dienemann und Kreutzberger aus Gotha, welche die Fauna der Fahner Höhe kennen, haben ebenfalls die Sammlung geprüft und in ihr noch mehrere Aberrationen nachgewiesen. Die Grundlage dieses Verzeichnisses ist daher eine wissenschaftlich zuverlässige. Den genannten Herren sprechen wir herzlichen Dank für ihre freundliche Hilfe aus.

Walter Biedermann.

Papilio podalirius
„ *machaon*
Aporia crataegi
Pieris brassicae
„ *rapae*
„ „ ab. *flavescens*
„ *napi*
Euchloë cardamines
Leptidia sinapis
Colias hyale
„ *edusa*
Gonepteryx rhamni
Apatura iris
„ *ilia*
„ „ ab *clytie*
Limenitis populi
„ *sibylla*
Pyrameis atalanta
„ *cardui*
Vanessa io
„ *urticae*
„ *polychloros*
„ *antiopa*
Polygonia c-album
Melitaea aurinia
„ *cinxia*
„ *athalia*
„ *aurelia*
Argynnis selene
„ *euphrosyne*
„ *lathonia*
„ *aglaja*
„ *paphia*
„ „ ♀ ab. *valesina*
Erebia medusa
Satyrus briseis
Pararge aegeria v. egerides
„ *megera*
„ *maera*
Aphantopus hyperanthus
Epinephele jurtina
Coenonympha iphis
„ *arcania*
Nemeobius lucina
Thecla spini
Zephyrus quercus
Chrysophanus hippothoe
„ *dorilis*
Lycaena icarus
„ *hylas*
„ *damon*
„ *minima*
„ *semiargus*
Pamphila palaemon
Augiades comma
„ *sylvanus*
Hesperia sao
Acherontia atropos
„ „ ab. *obsoleta*
Smerinthus populi
„ „ ab. *pallidus*
„ *ocellata*
Dilina tiliae
Sphinx ligustri
Protoparce convolvuli
Hyloicus pinastri
Deilephila galii
„ *euphorbiae*
Chaerocampa elpenor
Metopsilus porcellus
Pterogon proserpina
Macroglossa stellatarum
Hemaris fuciformis
„ *scabiosae*
Cerura bifida
Dicranura vinula
Stauropus fagi
Pheosia tremula
„ *dictaeoides*
Notodonta ziczac
„ *dromedarius*
„ *tritophus (torva)*
Leucodonta bicoloria
Lophopteryx camelina
„ *cuculla*
Pterostoma palpina
Phalera bucephala
Pygaera curtula
„ *anachoreta*
„ *pigra*
Orgyia antiqua
Dasychira selenitica
„ *pudibunda*
Euproctis chrysorrhoea
„ „ ab. *punctigera*
Stilpnotia salicis
Lymantria monacha
„ „ ab. *nigra*
Malacosoma neustria
„ *castrensis*
Poecilocampa populi
Eriogaster lanestris
Lasiocampa quercus
„ *trifolii*
„ „ ab. *iberica*
Macrothylacia rubi
Cosmotriche potatoria
Gastropacha quercifolia
Odonestis pruni
Dendrolimus pini
„ „ ab *brunneus*
Endromis versicolora
Saturnia pavonia
Drepana falcataria
„ *lacertinaria*
„ *cultraria*
Cilix glaucata
Diphtera alpium (orion)
Demas coryli
Acronycta leporina
„ *aceris*
„ *megacephala*
„ *alni*
„ *tridens*
„ *psi*
„ *auricoma*
„ *euphorbiae*
„ *rumicis*
Craniophora ligustri
Agrotis janthina
„ *fimbria*
„ *augur*
„ *pronuba*
„ „ ab. *innuba*
„ *comes*
„ *triangulum*
Agrotis baja
„ *c-nigrum*
„ *xanthographa*
„ *rubi*
„ *brunnea*
„ *primulae*
„ *plecta*
„ *lucipeta*
„ *putris*
„ *exclamationis*
„ *nigricans*
„ *tritici*
„ *corticea*
„ *ypsilon*
„ *segetum*
„ „ ab. *catenata*
„ „ ab. *nigricornis*
„ *prasina*
„ ab. *pallida*
„ *occulta*
Epineuronia popularis
„ *cespitis*
Mamestra leucophaea
„ *advena*
„ *nebulosa*
„ *brassicae*
„ *persicariae*
„ *oleracea*
„ *genistae*
„ *dissimilis*
„ *contigua*
„ *pisi*
„ *trifolii*
„ *glauca*
„ „ ab. *farkasii*
„ *dentina*
„ „ ab. *hilaris*
„ *reticulata*
„ *chrysozona*
„ *serena*
Dianthoecia compta
„ *cucubali*
Miana strigilis
„ „ ab. *aethiops*
Diloba caeruleocepala
Apamea testacea
Celaena matura
Hadena adusta
„ *ochroleuca*
„ *furva*
„ *sordida*
„ *monoglypha*
„ „ ab *intacta*
„ „ ab. *infuscata*
„ *lithoxylea*
„ *sublustris*
„ *rurea*
„ „ ab. *alopecurus*
„ *basilinea*
„ *gemina*
„ *secalis*
„ „ ab. *nictitans*
„ „ ab *leucostigma*
Polia chi
Brachionycha sphinx
Miselia oxyacanthae
Dichonia aprilina
Trachea atriplicis
Euplexia lucipara
Brotolomia meticulosa
Mania maura
Naenia typica
Hydroecia nictitans
„ ab. *pallida*
Gortyna ochracea
Leucania pallens
„ *albipuncta*
Grammesia trigrammica
Caradrina alsines
„ *ambigua*
Amphipyra tragopoginis
„ *pyramidea*
Taeniocampa gothica
„ *pulverulenta*
„ *stabilis*
„ *incerta*
„ „ ab. *fuscata*
„ *gracilis*

Taeniocampa munda
Calymnia trapezina
Dyschorista fissipuncta
Plastenis retusa
" *subtusa*
Orthosia lota
" *circellaris*
" " ab. *fusconervosa*
" *helvola*
" *litura*
Xanthia fulvago
" *ocellaris*
Orrhodia vaccinii
Scopelosoma satellitia
" " ab. *brunnea*
Xylina socia
" *furcifera*
" *ornithopus*
Calocampa vetusta
" *exoleta*
Calophasia lunula
Cucullia asteris
" *tanaceti*
" *umbratica*
" *lactucae*
" *chamomillae*
Pyrrhia umbra
Acontia luctuosa
Scoliopteryx libatrix
Telesilla amethystina
Abrostola triplasia
" *tripartita*
Plusia chrysitis
" " ab. *juncta*
" *jota*
" *gamma*
Euclidia mi
" " v. *litterata*
" *glyphica*
Catocala fraxini
" " ab. *gaudens*
" *elocata*
" *nupta*
" *sponsa*
" *promissa*
" *fulminea*
Toxocampa pastinum
" *craccae*
Habrosyne derasa
Thyatira batis
Cymatophora or
" " ab. *albingensis*
" *octogesima*
Polyploca flavicornis
Pseudoterpna pruinata
" " ab dunkler grau, auf den Vorderflügeln nur die mittlere Querbinde deutlich. 1 Stck., unbeschrieben
Geometra papilionaria
Thalera fimbrialis
Ephyra pendularia
" *punctaria*
Timandra amata
Ortholitha limitata
Anaitis plagiata
Triphosa dubitata
" " ab. *cinereata*
Eucosmia undulata
Lygris prunata
Larentia juniperata
" *parallelolineata*
" *fluctuata*
" *montanata*
" *cuculata*
" *rivata*
" *albicillata*
" *bilineata*
" *autumnalis*
" *corylata*
" *nigrofasciaria*
" *comitata*
Tephroclystia oblongata
" *lanceata*
Abraxas grossulariata
" " ab. *nigroradiata*
Deilinia pusaria
Numeria pulveraria
Metrocampa margaritata
Ennomos autumnaria
" *quercinaria*
" *alniaria*
" *fuscantaria*
" ab. *destrigaria*
Selenia bilunaria
Hygrochroa syringaria
Himera pennaria
Crocallis elinguaria
Angerona prunaria
Ourapteryx sambucaria
Opisthograptis luteolata
Hybernia aurantiaria
" *marginaria*
Anisopteryx aescularia
Biston hirtarius
" *stratarius*
Amphidasis betularia
" " ab *insularia*
Boarmia cinctaria
" " ab. *consimiliaria*
" *gemmaria*
" *consortaria*
" *crepuscularia*
Ematurga atomaria
Bupalus piniarius
Thamnonoma wauaria
Phasiane clathrata
Scoria lineata
Earias chlorana
Hylophila prasinana
" *bicolorana*
Spilosoma mendica
" *lubricipeda*
" *menthastri*
" *urticae*
Phragmatobia fuliginosa
Parasemia plantaginis
" " ab. ♂ *hospita*
Rhyparia purpurata
" ab. Die schwarzen Flecke der Hinterflügel sind durch schwärzliche Makeln teilweise verbunden. 1 Stück. Unbenannt
Diacrisisa sanio (russula.
Arctinia caesarea (luctifera)
Arctia caja
" " ab. *pallens*
Hypocrita jacobaeae
Endrosa irrorella
Gnophria rubricollis
Zygaena purpuralis
" *achilleae*
" *meliloti*
" *lonicerae*
" *filipendulae*
" *carniolica*
Ino statices
Cochlidion limacodes
Trochilium apiformis
" " ab *siresiformis*
Sesia ichneumoniformis
Cossus cossus
Zeuzera pyrina
Hepialus humuli
" *sylvinus*
" *lupulinus*
" " ab. *dacius*

Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen).

von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

Orthorapha.

Orthorapha nematocera.

Sciaridae.

Sciara (*Molobrus* Ltr.) *analis* Schin. ♂♀. — 22. 8. 05, W. —

Mycetophilidae.

Ditomyia fasciata Mg. — Bucha, 30. 9. 07. an Polyporus spec. häufig. — *Macrocera centralis* Mg. — Rothenstein bei Jena, 17. 6. 06 — *Platyura marginata* Mg. — Rothenstein, 6.05, 2 ♂, Wernburg, 25. 8. 07, 1 ♂. — *Sciophila apicalis* Winn. — Ratsholz, 1.5.05, 3 ♂. — *Boletina trivittata* Mg. — Ratsholz, 1. 5. 05, ♂♀, — *Neoglaphyroptera subfasciata* Mg. — Wernburg, 18.6.06, 4. 7. 05. — *N. fascipennis* Mg. — Schwarzburg, 6.05, häufig. — *Mycetophila punctata* Mg. — Wernburg, 23. 6. 05; 28. 7. 07; 4. 9. 05. — *M. biusta* Mg. — Altenburg bei Pößneck, 28. 10. 07, in Scharen aus Pilzen gezogen. — *Dynatosoma fuscicorne* Mg. — 26. 7. 06; Wernburg, 5. 7. 05, viele. —

Bibionidae.

Penthetria holosericea Mg. — Wernburg, Park, 12. 5. 05, ♂♀, am Boden kriechend, sehr häufig. — *Bibio varipes* Mg. — Rothenstein, 6. 05. — *B. laniger* Mg. — Ziegenrück, 4. 5. 05; Wernburg, 6. 5. 05; Hain b. P. 27. 3. 05, überall sehr häufig. — *Scatopse flavicollis* Mg. — Wernburg, 30. 9. 06, in großer Anzahl auf den Blättern von Gesträuchen und Bäumen, ♂♀. — *S. scutellota* Lw. — Wernburg, 21. 9. 05.

Chironomidae.

Tanypus varius F. — Friedebach, 8. 8. 05; Hain, 10. 4. 05; Harrasmühle, 21. 5. 07.

Culicidae.

Culex pipiens L. — 24. 9. 05. — *Corethra plumicornis* F. — Döberitz, 22. 5. 05.

Ptychopteridae (*Liriopidae*).

Ptychoptera (Liriope) albimana F. — Wernburg, 2. 9. 05, ♀.

Dixidae.

Dixa maculata Mg. (*nebulosa* Mg.) — Schwarzburg, 6. 05; Wernburg, 3. 5. 06; 30. 7. 05; 17. 10. 04.

Blepharoceridae.

Liponeura cinerascens Lw., Blankenburg, Schwarzatal, 14. 7. 07, auf Steinen an der Schwarza, häufig.

(Fortsetzung folgt.)

Bücherbesprechungen.

Die Tierwelt im Weltkrieg. Von **Wilhelm Schuster,** Pastor, Ehrenmitglied naturkundlicher Vereine. 197 Seiten. Verlag von Albert Oskar Müller, Heilbronn a. N. Preis M. 1.25.

Zwar kommen die Insekten in dem vorliegenden Büchlein sehr kurz weg, — nur 7 Seiten sind ihnen gewidmet, auch gehören die vorgeführten Vertreter keineswegs zu den begehrten, — dennoch sei seiner hier Erwähnung getan, weil es sicher dem Leser eine Stunde köstlicher Unterhaltung zu bieten vermagt Der bekannte Naturforscher und Schriftsteller bring,

als Einleitung vier Gedichte, darunter als erstes das berühmte Krähenlied, erzählt dann von der Tierwelt im Schützengraben, von dem Verhalten der Vögel bei Kriegsereignissen und gegenüber den Flugzeugen und Luftschiffen, von der Verlegung ihrer Zugstraßen und widmet selbstverständlich dem Pferde und dem Hunde besondere und umfangreichere Abschnitte. *P. H.*

Karl Vorbrodt und J. Müller-Rutz: Die Schmetterlinge der Schweiz. 3. Nachtrag. Sonderabdruck aus Heft 9|10 des XII. Bandes der Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft.

Dieses vorzügliche und von allen Seiten günstig beurteilte faunistische Werk wurde im Jahre 1914 mit Schluß des 2. umfangreichen Bandes zu einem, wie die Verfasser selbst sagen, vorläufigen Abschluß gebracht. Der 1. Band brachte die *Rhopalocera, Sphingidae, Bombycidae, Noctuidae, Cymatophoridae* und *Brephidae*, der 2. Band die *Geometridae, Arctiidae, Syntomidae, Zygaenidae, Limacodidae, Psychidae, Pyralidae, Thyrididae, Tortricidae, Glyphipterygidae, Ochsenheimeriidae, Cossidae, Aegeriidae (Sesiidae), Pterophoridae, Orneodidae, Gelechiidae, Heliodinidae, Momphidae, Coleophoridae, Gracilariidae, Oeneophilidae, Phyllocnistidae, Lyonetiidae, Cemiostomidae, Elachistidae, Scythridae, Hyponomeutidae, Acrolepiidae, Tineidae, Monopidae, Incurvariidae, Tischeriidae, Heliozelidae, Nepticulidae, Eriocraniidae, Micropterygidae* und *Hepialidae.* Beigegeben ist diesem 726 Seiten starken Bande ein Ortsregister (24 Seiten), ein Verzeichnis der Familien und Gattungen (8 Seiten), ein Verzeichnis der Arten und Formen (37 Seiten), eine bunte Tafel mit den Fleckenzeichnungen der Zygaenen zur Erläuterung der bei dieser Gruppe angewandten Formenbezeichnungen*) und schließlich eine als Versuch bezeichnete Uebersicht sowohl über die Höhenverbreitung, als auch über die Horizontalverbreitung und Verbreitung der einzelnen Familien auf die im 1. Teile des Werkes aufgestellten 9 Faunengebiete.

In jahrelangen Vorarbeiten haben die Verfasser eine gewaltige Stoffmenge bewältigt. Was seit Jahrzehnten Hunderte von fleißigen Sammlern beobachtet und veröffentlicht haben, das haben sie nach sorgfältiger Prüfung einheitlich zusammengefaßt und zu einem wohlgelungenen Ganzen gestaltet, woran man seine Freude hat. Im ganzen sind 2951 Arten und 1726 Formen für die Schweiz festgestellt, außerdem werden 390 Arten und Formen verzeichnet, deren Vorkommen fraglich ist. Bei jeder Art und Form, welche in den neueren Schmetterlingswerken abgebildet ist, wird auf die Abbildung hingewiesen. Wo Abbildungen fehlen, wird wenigstens angegeben, wo die Erstbeschreibung zu finden ist. Von denjenigen Arten, welche nicht allgemein verbreitet oder auf ein bestimmtes Fluggebiet beschränkt sind, werden alle bekannten Fundorte, zum Teil unter Nennung des Gewährsmannes, angegeben. Die vorkommenden Formen werden von einer kurzen Beschreibung begleitet. Dann folgen kurze, aber wertvolle Angaben über die Lebensweise und Zucht der Raupen; daran schließen sich zahlreiche Hinweise, wo in der Literatur weitere Angaben zu finden sind. Ein ganz besonders hervorzuhebender Vorzug des Werkes besteht endlich darin, daß auch die meist vernachlässigten sogenannten Kleinschmetterlinge zu ihrem Rechte kommen. So ist die Anlage und Ausführung des Werkes eine mustergültige und seine Anschaffung aufs wärmste zu empfehlen.

*) Wohl ist es bequem und übersichtlich, wenn alle Formen, welche in der gleichen Richtung abändern, auch mit dem gleichen Namen belegt werden; doch scheint es mir bedenklich, aus diesem Grunde bereits benannte Formen neu zu benennen, wie es hier bei den *Zygaenidae* und im 1. Bande bei den *Lycaenidae* verschiedentlich geschehen ist.

Wie schon oben bemerkt wurde, bezeichneten die Verfasser den Abschluß ihres Werkes als einen vorläufigen. Schon während seiner Ausgabe ging den Verfassern als Zeichen der wohlwollenden Aufnahme, welche es allgemein gefunden hat, eine Fülle von Mitteilungen und Berichtigungen zu, welche bereits zwei umfangreiche Nachträge nötig machten; jedem Bande wurde ein Nachtrag angehängt. Fortwährend aber werden neue Entdeckungen und Beobachtungen gemacht; darum hatten die Verfasser in ihrem Schlußworte um gütige Mitarbeit bei der Vervollkommnung des Werkes gebeten. Diese Bitte hat so großen Erfolg gehabt, daß schon wieder ein Nachtrag erscheinen konnte, welcher, wie in Aussicht gestellt worden war, in den Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, Band XII, Heft 9|10 veröffentlicht worden ist. In diesem 3. Nachtrage, welcher 97 Seiten stark ist, wird das Vorkommen bisher nicht beobachteter Arten und Formen festgestellt, werden zahlreiche neue Formen beschrieben und zum Teil benannt, werden die Angaben über die Fundorte beträchtlich vermehrt, werden neue Beobachtungen über die Lebensweise mitgeteilt usw. Auch dieser wertvolle Nachtrag wird zu neuen Beobachtungen und Feststellungen anregen und dem verdienstvollen Werke weitere Mitarbeiter zuführen.

P. H.

Briefkasten.

Antwort 1:

Zur Anfrage in Nr. 14 über die geschwärzte Form von *Phas. clathrata* L.

Geschwärzte Formen von *clathrata* sind verhältnismäßig häufig gefangen und auch mehrfach benannt worden, so von Fuchs als *nocturnata,* von Oberthür als *nigricans.* Das vom Fragesteller gefangene Stück entspricht ungefähr der ab. *albiguttata* Peyerimhoff bezw. Fettig. *Warnecke.*

Antwort 2:

Die in der Briefkastenanfrage beschriebene Form von *Ph. clathrata* ist benannt; sie heißt: ab. *nocturnata* Fuchs (siehe Seitz).

Ich besitze ein Stück davon, das Herr Eugène Rey in Finkenkrug bei Berlin im Sommer 1916 erbeutete. *Prof. R. Hensel.*

Antwort 3:

Auf die Anfrage des Herrn G. in G. diene die Mitteilung, daß die fragliche Form von *Phas. clathrata* die ab. *nocturnata* Fuchs ist. Der Autor der Form ist der verstorbene Pfarrer Fuchs in Bornich am Rhein, welcher dieselbe im Jahre 1851 im „Jahrb. Nass. Ver. Nat. LI. pag. 207“ veröffentlichte. Die Form wurde von mir hier in Göttingen einigemal gefangen, auch besitze ich sie aus der Umgegend Cassels; sie dürfte überall unter der höchst gemeinen Stammart, allerdings sehr selten, vorkommen.

Göttingen, 28. X. 18. *K. Meinheit.*

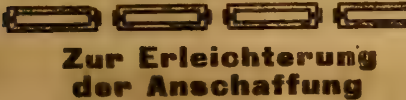
Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Bücher:

Berge-Rebel, Schmetterlingsbuch, 9. Auflage, neu M. 30.—, Ernst Hofmann, Großschmetterlinge Europas, (letzte) 2. Auflage, gut erhalten M. 25.—, Seitz, II. Band, Spinner und Schwärmer, neu in Originalband M. 45—, Turati, Lepidopterie mit 9 Tafeln, neu. M. 2.—, Tutt Gillmer, Mimas tiliae, Linné M. 1.50, Mühl, Raupen und Schmetterlinge M. 1.—, Klier, Raupen-Kalender M. 1.—, Schreiber, Unterscheidungs-Merkmale einiger Macro-Lepidopteren M. 2 50, Fraß, Petrefacten-Sammler M. 4.—, Reitter, Darstellung der echten Cetoniden M. 1.—, Schenkling, Erklärungen der Käfernamen M. 3.—, E. Hofmann, Schmetterlings-Etiketten M. 1.50, Fritz Hoffmann, Köder-Tagebuch M. 1.—, 2000 leere (unbeschriebene) Etiketten M. 1.50, Vorjährige Jahrgänge der Insektenbörse, der Gubener- und Frankfurter entom. Zeitschrift M. 1.50, Aus der Heimat, Naturwissenschaftl. Zeitschrift (für 1916 und 17 zusammen) M. 2.—, Oesterr. Monatsschrift für naturwissenschaftl. Fortbildung (für 1917 und 18) M. 3.—, Rasierapparat mit 14 Gilleteklingen M. 10—. Frei Pack. und Porto, gegen vorh. Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.



Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 85,90 „
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.



Neu!

Schmetterlingswerk Spuler-Hofmann, neueste Auflage, 3 Bände, neu — und Sträßle Fleischer, neu für ca. 50 M. franko abzugeben.

K. Ostermeyer, Lehrer, Benkowitz, Kr. Ratibor O.-S.

200 Hefte

neu

Illustrierte Geschichte d. Weltkrieges

Union, Deutsche Verlagsgesellschaft Stuttgart

hat für 20 M. abzugeben. — Auch Tausch gegen Falter oder Puppen.

Hans Wagener, Bochum i. W., Dorstenerstr. 92.



C. Ribbe,
Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28
Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1918 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet



Gross-Schmetterlinge der Erde

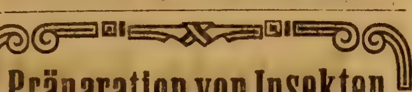
von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.



Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Seitz: Palaearkten, 2. Band (Spinner u. Schwärmer), neu, für 35 M. franko abzugeben. Voreinsendung oder Nachnahme.

K. Ostermeyer, Lehrer, Benkowitz, Kr. Ratibor O.-S.

b) Nachfrage.

Gesucht

wird im Antiquar Preise, gut erhalten: Prof. Dr. Seitz-Palaearkten
Spuler-Hofmann Paläarkt. Lepidopteren und Raupen.

Josef Mannsfeld, Oberlehrer, Alenkowitz b. Napajedl, Mähren.

Zu kaufen gesucht!
neu oder gebraucht:

Seitz-Exoten

(alles was bisher erschienen),

(267 Lieferungen)

Angebote an *Paul Simon*, Halle a/S., Gr. Ulrichstr. 31.

Seitz Palaearkten,

Band I. Tagfalter, gebund. und gut erhalten zu kaufen gesucht. *Paul Simon*, Halle a/S., Gr. Ulrichstr. 31.

Suche

nachstehende Werke antiquarisch zu kaufen:
Reitter, Fauna Germanica.
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild.
Angebot erbittet

C. Soba, Schoppinitz O.-S., Schulstr. 10.

Insektenschrank

mit 20—50 leeren Kasten kauft
Paul Simon,
Halle a. S., Gr. Ulrichstraße 31.

Verschiedenes.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39/40.



Präparation von Insekten

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert.

Viele Anerkennungen.

Paul Ehrenberg Freiburg i. Schlesien, Waldenburgerstr. 15.

Aus einem Nachlasse ist ein sehr großes und reichhaltiges **Herbarium** äußerst billig zu verkaufen.

Dr. Gerloff, Neuruppin, Rheinsbergerstr. 22





Suche

Photo-Apparate

mit anastigmatisch Objektiven (beschlagnahmefrei) zu kaufen zwecks Naturaufnahmen.

Alwin Friedrich,
Grebenstein bei Cassel, Burgmühle.



Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die Sitzungen finden jetzt jeden **2. Donnerstag** in den **Einsiedler-Bierhallen**, Berlin C 2, Neue Promenade 9,0 (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.

Nächste Zusammenkunft:
Donnerstag, den 28. November 1918, abends ½9 Uhr.

Tagesordnung: „Bericht des Herrn Rudolf Rangnow jun. über seine entomologischen Erlebnisse auf dem Balkan." — — Gäste herzlich willkommen! — —

Der Vorstand.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

tagt jeden **2.** und **letzten Freitag** im Monat 8½ Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18.

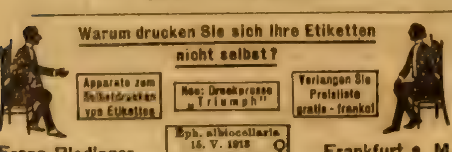
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr, im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den **22. November 1918** und **Freitag,** den **6. Dezember 1918**
im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße
— Gäste willkommen. —



Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen
von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterr. Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich.— Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn

Direktor J. F. Berger, Wien
VII, Lerchenfelderstraße Nr. 67.

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich **4—5** Hefte, mit ca. **600** Seiten wissenschaftl. **Textes**, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben die Berechtigung zur Benützung der **erstklassigen Bücherei,** enthaltend über **10000 Bände** mit **ca. 180 entomol. und naturwiss. Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts gemäß der Büchereiordnung.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen. Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Institute und Vereine erhalten die Zeitschrift zum Bezugspreise von 15 M. jährlich im Abonnement. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abds. 8½ Uhr, nach Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29a eingeladen. — Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *H. Hedicke*, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 87.

Münchner Entomologische Gesellschaft E.V.,

München.

Heft 2, 8. Jahrgang 1917, Nr. 5—10 ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden. Nachtrag.
Dr. Fritz Lenz: Ueber die Melitaeen der Umgegend Münchens; ihre Raupen und Puppen.
Dr. Otto Kaiser: Das Farbenwunder des *Papilio priamus.*
Dr. Fritz Lenz: Eine bisher übersehene deutsche Lymantriide? *Colocasia betulae* Lenz nova species?
Dr. Fritz Lenz: Eine neue Geometride von Korsika, *Boarmia semiothisata* Lenz:

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 30. November 1918. No. 18. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

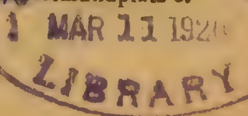
Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 14. Dezember 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 11. Dezember 1918 früh erbeten.





Gebe nachstehende Falter in prima Qual. und Spannung billig gegen bar ab. Puppen nur zugleich mit Faltern.

20 machaon, 4 apollo, 100 crataegi, 30 brassicae, 100 cardamines, 100 rhamni, 20 atalanta, 3 cardui, 100 io, 100 urticae, 50 polychloros, 100 antiopa, 8 ilia, 15 c-album, 100 aglaja, 100 niobe, 100 eris, 100 paphia, 4 adippe, 2 valesina, 100 galathea, 15 aethiops, 100 alcyone, 100 semele, 50 hyperanthus, 50 jurtina, 15 lycaon, 20 iphis, 50 arcania, 20 pamphilus, 20 walbum, 100 virgaureae, 100 alcyphron, 50 dorilis, 50 arion, 4 argiolus, 10 sylvanus, 2 actaeon, 20 ligustri, 20 pinastri, 100 euphorbiae, 5 vinula, 2 milhauseri, 20 bucephala, 50 anastomosis, 50 antiqua, 40 salicis, 100 dispar, 20 monacha, 50 castrensis, 20 populifolia, 10 v. obscura, 5 autumnalis, 6 aestiva, 30 pini, 50 pernyi, 4 tau, 6 aceris, 20 caeruleocephala, 20 rumicis, 8 lunula, 20 libatrix, 20 mi, 2 alchymista, 50 piniarius, 50 caja, 100 dominula, 50 trifolii, 20 lonicera, 50 statices, 3 cossus, 50 apiforme, 50 viridana, 100 evonymellus, 20 sorbiana, 2 Act. selene.

Puppen: 70 cynthia, 70 pavonia, 15 populi, 10 porcellus, 80 bucephala.

Käfer: 10 Cer. heros u. 2 Erg. faber.

Aberrationen von machaon u. anderen Arten.

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Gesunde kräft. Freilandpuppen

Hyl. pinastri Dtz. 1,00 M.
Thyat. batis „ 1,20 „
Larent. sagittata „ 3,00 „
Cerura furcula „ 4.00 „

Eier v. Jasp. celsia Dtz. 0.60, 100 Stck. 4,50 M.

Raupen v. Agrotis linogrisea Dtz. 3.00 M. nach letzter Häutung. Zuchtanweisung.

H. Rangnow jn., Berlin 65, Transvaalstr. 43 I.

1500 Palaearkten

II. gute Qualität zu Dekorationszwecken geeignet gibt ab wegen Platzmangel für 15 M. gegen Nachnahme. Porto, Packung und Kästen frei.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

---

vespertilio Puppen

Ia. gesund u. kräftig Dtz. 3.— u. 4.—. Am liebsten Tausch gegen Puppen von Papilio, Sphingiden od. gesp. Ia. Falter von bess. Tagfaltern.

Ferner gegen Meistgebot **Zwitter** von pini rechts ♀ links ♂, Leib ♂.

R. v. Joanelli, Wien XIX., Gürtel 3.

Raupen u. Puppen.

Raupen: D. pini 30.

Puppen: Th. pinivora 150, D. capsincola 60, Cuc. argentea 100, artemisiae 90 Pfg. das Dtzd., Porto u. Verp. besonders, kann ich abgeben. Tausch gegen Falter u. Zuchtmaterial erwünscht.

Erich Schacht, Brandenburg a. H. Klosterstr. 13.

Apollo v. nivatus

v. Jura, Schweiz, in prima Stücken, genadelt, in Tüten, 2 ♂♂ u. 1 ♀ M. 1.50, 6 ♂♂ u. 3 ♀♀ M. 4.— franko Packung u. Porto, nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Eine Sammlung paläarktisch. Schmetterlinge

viele Seltenheiten enthaltend, ist im ganzen oder geteilt billig zu verkaufen. Anfragen beantwortet

Hugo Gutmann, Gaben, Pestalozzistr. 10a.

Den Herren Bestellern

von Puppen und kolumb. Käfern zur Nachricht, daß die Aufträge jetzt der Reihenfolge nach ausgeführt werden.

Es kommen außerdem zum Versand:

400 podalirius-Puppen

1,40, elpenor 1,40, ferner noch vorrätig vespertilio 4,50, polyxena 2,—, pernyi 2,50, tiliae 1,40, P. brassicae 0,35 M. p. Dtz. exkl. Spesen. Nachn.

W. Klotz, Spandau, Damm 3 I.

Zeuzera pyrina,

aus Oberitalien, in schönster Beschaffenheit und Spannung. 1 Paar M. 1.—. 3 Paar M. 2.—. Packung u. Porto 30 Pfg. Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Ia Schulfalter

in bester Spannung, franko Packung und Porto:

100 Stück in 50 Arten M. 12.50
200 „ „ 100 „ „ 23.—
300 „ „ 100 „ „ 31.50
500 „ „ 100 „ „ 50.—

vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Freiland-Puppen

aus der Wiener Gegend. Franko Packung und Porto:

pyri Dtz. M. 6.—, vespertilio Dtz. M. 4.—, polyxena Dtz. M. 2.—; vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Verein „Orion“ Erfurt.

Die Erben unseres verstorbenen langjährigen Vorsitzenden Franz Gramann sind gewillt, dessen Schmetterlingssammlung zu veräußern. Dieselbe besteht aus 24 Ihlekästen mit nur sauberen Inhalt, welche in einem Schranke untergebracht sind. Alle anderen Gebrauchsgegenstände werden ebenfalls mit abgegeben. Die Sammlung soll **möglichst ungeteilt** verkauft werden. Kauflustige, welche näheres zu erfahren wünschen, mögen sich wenden an

Frau *Gramann*, Erfurt, Moritzwallstr. 2.

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

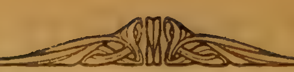
---

b) Nachfrage.

Exotische Tütenfalter

nur tadellose Qualitäten kaufe ich stets zu hohen Barpreisen.

Heinr. Strukamp, Bottrop i. Westf., Schützenstraße 3.



Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a., erbittet billigste Netto-bar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch.

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Ich suche

stets starke, gesunde Puppen von P. machaon, podalirius, cerisyi, polyxena, apollinus usw. aus allen Teilen Europas, besonders aus dem Norden und Gebirgen.

R. Kuntz, Bischleben (S.-Gotha).

Zu kaufen gesucht

jeden Posten überseeisches lebendes Zuchtmaterial. Eier, Raupen sowie Puppen. Angebote erbittet

Hanns Zickert, Berlin Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft

Dr. *Eugen Wehrli*, Basel.

Besseres Zuchtmaterial zu kaufen gesucht.

Angebote erbittet

Hanns Zickert, Berlin-Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 30. November 1918. Nr. 18.

Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen).

von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung.)

Simulidae (*Melusinidae*).

Simlium (Melusina) hirtipes Fries. — Wernburg, 6. 5. 06; 4. 5. 05 (zu vergl. Dietrich, die Facettenaugen der Dipteren, Inaug.-Dissert., Leipzig (1909). S. 70: „Herr M. P. Riedel, Uerdingen a. Rhein, hat den Hochzeitsflug einer *Simulium*-Art (*Simulium hirtipes* Fries) Anfang Mai bei Pößneck i. Th. beobachten können. Er schreibt darüber: An einem trüben warmen Tage fielen mir am Spätnachmittage, etwa 3 m von der Erde am niedrigsten fliegend, blitzschnell von einem Punkt zum andern in der Luft „dahinschießende" Insekten auf. Sie flogen auf einer von hohen Fichten umstandenen Schneise; es war Dämmerlicht. Ich fing etwa 30 bis 40, mehr wollte ich nicht mitnehmen; es waren bis auf ein Weibchen alles Männchen. Die Weibchen waren anscheinend für mein Netz nicht erreichbar; sie werden, wie Sie auch annehmen, in größerer Höhe über den Männchen geflogen sein." Durch diese Beobachtungen gewinnt es an Wahrscheinlichkeit, daß das Scheitelauge der *Simulium*-Männchen tatsächlich ein Dämmerungsauge ist. Seine biologische Bedeutung besteht ohne Zweifel darin, beim Hochzeitsflug im Dämmerlicht bezw. gedämpften Licht die über den Männchen schwebenden Weibchen wahrzunehmen. (Dietrich.) — *S. maculatum* Mg. — Wernburg, 30. 6. 05. — *S. latipes* Mg. — Wernburg, 26. 4. 06, in großer Menge in der Luft schwebend, nur ♂ erbeutet.

Orphnephilidae.

Orphnephila (Thaumalea Rond.) *testacea* Ruthe. — Wernburg, 11. 5. 05; 5. 7. 05; 30. 6. 05 am Wernburger Bach sehr häufig.

Psychodidae.

Ulomyia fuliginosa Mg. — Wernburg, 23. 8. 05 — *Pericoma fusca* Mcq. (*calceata* Mg.) — Altenburg b. P., 31. 5. 05. — *P. tristis* Mg. — Wurzbachtal bei Langenorla, 28. 6. 07.

Rhyphidae.

Rhyphus fenestralis Scop. — An Fenstern häufig.

Limnobiidae.

Dicranomyia morio F. — Wernburg, 25. 5. 05 ♀. — Harrasmühle, 21. 5. 07, ♂. — *Limnobia nigropunctata* Schum. — Altenburg b. P., 31. 5. 06, ♂. — *Rhypholophus haemorrhoidalis* Zett. — Wernburg, 21. 9. 05; 13. 9. 06. — *Molophilus bifilatus* Verr. — Kleindembach, 18. 9. 05, ♂. — *Trichocera hiemalis* Dg. — Wernburg, 20. 10. 07. — *T.* v. *fuscata* Mg. — Altenburg b. P., 21. 11. 05, ♀. — *Anisomera* (*Perenocera* Curt.) *fuscipennis* Curt. — Auf Steinen in der Schwarza bei Blankenburg, 6. 05, ♂♀. — *Penthoptera chirothecta* Scp. — Wernburg, 23. 6. 05, ♂; 3. 8. 05, ♀. — *P. cimicoides* Scp. — Thüringer Wald, ohne nähere Ortsangabe. — *Amalopis littoralis* Mg. — Döberitz, 27. 7. 05 1 ♂. — *Pedicia rivosa* L. — Wernburg, 25. 5. 05, 1 ♀

Tipulidae.

Ctenophora flaveolata F. — Schwarzburg, 6. 05, 1 ♀. — *Tipula maxima* Poda. — Wernburg. — *T. saginata* Bergr. — ich fing ein ♀ im Juni 1905 in einem Tale der Wernburger Höhen bei Pößneck in Thüringen; das dortige Vorkommen ist das bisher bekannt gewordene nördlichste — z. vergl. Riedel, Die paläarkt. Arten der Gattung *Tipula*; Abhandl. Lehrerverein f. Naturkunde, Crefeld (1913). — *T. rubripes* Schum. — Thüringer Wald, ohne nähere Ortsangabe, 3 ♂, 2 ♀. — *T. nervosa* Mg. — desgl.

Cylindrotomidae.

Cylindrotoma distinctissima Wied. — Gössitz b. Ziegenrück, 30. 5. 07, 1 ♂. —

Orthorhapha brachycera.

Stratiomyidae.

Pachygaster (*Zabrachia ater*) Mg. — Hain 18. 7. 07. — *Clitellaria* (*Ephippiomyia*) *ephippium* F. — Schwarzatal, 6. 05, 1 ♂. — *Nemotelus pantherinus* L. — Wurzbachtal b. Langenorla, 28. 6. 07. — Rottenbach, 6. 05. — *Hoplodonta viridula* F. — Ranis, 11. 8. 05. — *Geosargus cuprarius* L. — Schwarzatal, 6. 05. — *G.* v. *nubeculosus* Zett. — Wernburg, 21. 6. 05. — *Microchrysa flavicornis* Mg. Wernburg, 10. 6. 07. — *M. polita* L. — häufig. — *Beris chalybeata* Forst. — Wernburg, 24. 5. 07. — Schwarzatal, 6. 05. — *B. clavipes* L. — Blankenburg, 2. 6. 07; Wernburg, 18. 6. 06; 31. 5. 06.

Tabanidae.

Chrysops coecutiens L. — Wernburg, 21. 6. 05 ♀. — *C. quadratus* Mg. — Wernburg, 30. 6. 07, ♀. — *Haematopota pluvialis* L. — *Hexatoma* (*Heptatoma*) *pellucens* F. — Döbritz, 27. 7. 05, ♀. — *Tabanus bovinus* L. — *T. micans* Mg. — Schwarzburg, 6. 05. — *T.* (*aterrimus* Mg.) v. *lugubris* Zett. — Hummelshain, 23. 6. 07, ♀. — *T. borealis* Lw., Mg. — Friedebach, 31. 6. 06, ♀. — *T. solstitialis* Schin. — Niederkrossen, 21. 6. 06. — *T. autumnalis* L. — Salz-See b. Oberröblingen, 22. 5. 93, 1 ♂. — *T. bromius* L. — Ziegenrück, 16. 7. 05, ♀. — *T. rusticus* F. — Ziegenrück, 16. 7. 05, 2 ♂, auf Dolden.

(Fortsetzung folgt.)

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

(Fortsetzung.)

Die chinesische Theorie sagt über die letztere Verwendungsart folgendes: Wer von einem tollwütigen Hunde gebissen wurde, ist dadurch ge-

wissermaßen durch den Hund befruchtet und enthält in sich einen Hundefötus. Der Ausbruch der Tollwut ist der höchste Grad der Trächtigkeit. Nicht eher tritt ein Gesundwerden ein, bis die Geburt des Hundeembryos geschieht. Um eine Fehlgeburt herbeizuführen, wird die obengenannte Mischung dem Kranken mit Wein eingegeben. Die Folge dieser lebensgefährlichen Prozedur ist ein blutiger Harnzwang. Unter der abgegangenen Materie glauben die chinesischen Aerzte den Hundefötus finden zu können. Da nach ihrer Ansicht jede von einem kranken Hunde gebissene Person dem Tode verfallen ist, steht der Anwendung eines derartig krassen Mittels nichts im Wege. Daß diese Zikadenart giftig ist, geht auch aus ihrem biologischen Verhalten hervor. Sie ist ungenießbar, träge, stellt sich beim Ergreifen tot und verursacht kein klägliches Geschrei. Im Gegensatz zu andern Zikaden ist sie ein ausgesprochenes Tagtier, das wohl nur wenig Feinde besitzt und daher in großen Mengen vorkommt. Sehr bemerkenswert ist auch die ausgesprochene Trutzfarbe, die im Gegensatz zu der gewöhnlichen eintönigen Färbung anderer Zikaden steht. Die chemische Untersuchung des Tieres hat bisher den Giftstoff noch nicht ermitteln können, nur so viel steht bestimmt fest, daß es sich nicht um Cantharidin handelt.

Im Anschluß an seine Ausführungen liest Herr Schumacher noch einen Abschnitt aus Lessers Insecto-Theologie von 1738 vor, um zu zeigen, daß auch in unseren Gegenden die Insekten als Volksmittel früher kuriose Verwendung fanden.

Sitzung vom 12. März 1917.

Herr Hedicke spricht unter Vorlage einer Anzahl von Gattungsvertretern über den heutigen Stand unserer Kenntnisse der Scoliiden. Nach kurzen Darlegungen der Systematik, Morphologie und Verbreitung der Familie behandelt er ausführlicher die Biologie von *Scolia flavifrons* F., der einzigen paläarktischen Art, über deren Lebensweise wir durch die klassisch zu nennenden Untersuchungen von Passerini (Osservazioni sulle larve, ninfe, ed abitudini della Scolia flavifrons, Pisa 1840, 16 pp., 1 tab.; Continuazione della osservazioni nell' anno 1841 sulle larve di Scolia flavifrons, Florenz 1841, 7 pp., 1 tab.) genau unterrichtet sind. Das *Scolia*-Weibchen sucht die Larve von *Oryctes nasicornis* L. im Detritus in dem Stadium auf, wo die ausgewachsene Käferlarve sich eine mit einem losen Gespinst ausgekleidete Erdhöhle geschaffen hat, in der sie sich in die Puppe verwandelt. Während der Ruhezeit, in der die innere Umwandlung der verpuppungsreifen Larve stattfindet, heftet das *Scolia*-Weibchen ein zylindrisches Ei an die Mitte der Ventralseite des 3. Abdominalsegments. Die junge Larve beißt mit ihren sehr kräftigen Mandibeln ein Loch in die Haut der Käferlarve und frißt ihren Wirt in der Weise aus, daß sie den Kopf und die 3 Thorakalsegmente ganz in den Körper der Nashornkäferlarve hineinsenkt. Dabei ist ihre Lage stets so, daß ihr freies Körperende dem Kopf der Käferlarve zugewendet ist. Nach Verlauf von acht Tagen ist sie bereits erwachsen und hat eine Größe von 40—42 mm erreicht. Sie zieht dann den Kopf aus dem zusammengeschrumpften Ueberrest ihres Wirtes heraus und beginnt, sich einen Kokon zu spinnen, der aus zwei Schichten besteht, einer äußeren, unregelmäßig und lose versponnenen und einer inneren, ziemlich festen, die aus deutlich erkennbaren, konzentrischen Lagen besteht. Der Rest der Käferlarve bleibt äußerlich an dem Kokon haften. Beim Ausschlüpfen schneidet die Imago mit ihren starken Mandibeln ein kalottenförmiges Stück aus dem Kopfende des Kokons heraus und kriecht dann an die Erdoberfläche. Ueber die Lebensweise der übrigen paläarktischen Scoliiden ist nichts Sicheres bekannt, doch ist zu vermuten, daß sie ebenfalls bei Lamellicornierlarven parasitieren. E. I. R. Scholz spricht die Vermutung aus, daß die in Süddeutschland nicht seltene, auch in der Mark vorkommende *Scola hirta* Schrk. bei *Anomala aenea* Dej. lebe (Z. f. wiss. Ins.-Biol. 5, 1909, p. 182). In Nordamerika ist die Lebensweise der *Tiphia inornata* genauer bekannt geworden, die als Parasit eines Getreideschädlings, des Lamellicorniers *Lachnosterna fusca* Frohln der in Nordamerika unseren Maikäfer zu vertrete., scheint und dort denselben Vulgärnamen führt, von dem Staatsentomologen untersucht worden ist.

In Deutschland ist die in den Tropen aller Erdteile durch zahlreiche, meist sehr stattliche und farbenprächtige Arten vertretene Familie nur in sieben Arten verbreitet, die sich sämtlich mehr oder weniger selten auch in der Mark finden. Vortragender gibt an der Hand des Materials des Kgl. Zoologischen Museums und aus der Literatur folgende Fundortsübersicht:

Scolia hirta Schrk., Neu-Ruppin (Becker), Berlin (J. P. E. Fr. Stein), Grunewald, Müggelberge, Buckow (Schirmer), Potsdam (Wanach), Rathenow (Schumacher), Mittenwalde (Schumacher, Hedicke); *)

Scolia quadripunctata F., Frankfurt a. O. (Piek), Rüdersdorf, Falkenberg (Gerstäcker), Buckow, Mittenwalde (Schirmer);
v. sexpunctata Rossi, Buckow (Schirmer);

Tiphia femorata F., Tegel, Frankfurt a. O. (Piek), Rüdersdorf (Heyn), Berlin, Buckow (Schirmer);

Tiphia ruficornis Kl., Kl.-Machnow (Bollow); Buckow (Schirmer);

Tiphia minuta Lind., Berlin (J. P. E. Fr. Stein);

Tiphia morio F.; Kl.-Machnow (Bollow), Pankow, Freienwalde (Gerstäcker);

Myzine sexfasciata, Berlin (J. P. E. Fr. Stein), Brieselang (Gerstäcker).

Die beiden letztgenannten Spezies sind **neu für die Mark Brandenburg.** Der Vortragende weist dann noch auf die scheinbare Vorliebe der *Scolia hirta* Schrk. für blaue Blüten hin, auf die Herr Schumacher schon früher aufmerksam gemacht hat (D. E. Z. 1916, p. 588 und Gubener E. Z. 11. Jahrg. Spalte 121). Am

*) Anmerkung des Schriftleiters: Am 27. Juli 1918 fing ich in Lasso, Kreis Guben, an den Blütenköpfen von Armeria vulgaris Willd. (Grasnelke) ein ♀ von *Scolia hirta* Schranck.

Gr.-Machnower Weinberg bei Mittenwalde, wo die Tiere in den letzten Juli- und ersten Augusttagen des vorigen Jahres in überraschend großer Anzahl auftraten, flogen sie ausschließlich an der leuchtend blauen Veronica spicata und vereinzelt an der blaßblauen Jasione montana. In Süd-frankreich beobachtete der Vortragende die gleiche Spezies bei Grenoble, wo sie ziemlich häufig war, ebenfalls nur auf der blaublütigen Succisa und einer Scabiosa sp. Dagegen hat sie Riedel bei Rügenwalde, wohl der nördlichen Verbreitungsgrenze der Art, auf dem blaßgelben, halophilen Melilotus dentatus beobachtet (Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biol. 2, 1906, p. 104).

Im Anschluß an die Ausführungen des Herrn Hedicke macht Herr Schumacher noch folgende Bemerkungen: Die Vorliebe der Scolien für blaue Blüten trifft auch bei südeuropäischen Formen zu, so besuchte in der Herzegowina *Sc. haemorrhoidalis* F. mit Vorliebe die blauen Blütentrauben des Strauches Vitex agnus castus. Der Flug dieser Art verursacht ein stark brummendes Geräusch. Die Tiere sind absolut furchtlos. Herr Schumacher fand auch diese Art, wie sie frisch aus Eichenstubben herauskam, und vermutet, daß sie ein Parasit von *Lucanus cervus capreolus* L. sei. Unsere deutsche *Sc. hirta* wurde im September auf dem Gr.-Machnower Weinberg mit ganz zerfetzten Flügeln in lockerem Sandboden etwa 5 cm tief beim Eingraben gefunden und dürfte den Larven von *Anomala aenea* Deg. nachstellen. Schließlich weist Herr Schumacher noch auf die Schriften von Fabre hin, der in sehr anschaulicher Weise die Biologie von *Sc. hirta* F. = *bifasciata* Lind. und *Sc. (Colpa) interrupta* Latr. = *sexmaculata* F. schildert. (Souv. ent.)

Nachträglich hat Herr Scumacher noch eine „Liste der Scolien und ihrer Wirtstiere" aufgestellt, die hier eingeschaltet wird.

1. *Sc. flavifrons* F. = *hortorum* Lind. (var. *Sc. haemorrhoidalis)* — *Oryctes nasicornis. Lucanus cervus, L. cervus capreolus* (Europa).
2. *Sc. quadripunctata* F. — *Anisoplia austriaca, Oxythyrea stictica.* Gräbt sich in den Sandboden ein, wo sich die Larven des veränderlichen Laubkäfers *(Anomala vitis)* häufig finden (Europa).
3. *Sc. hirta* F. = *bifasciata* Lind. - div. *Cetonia* sp., *C. aurata, morio, floricola, Anomala aenea veris.* Soll Löcher in den Sand graben und Heuschreckenlarven *(Locusta lineola =?)* einscharren (Europa).
4. *Sc. Colpa) sexmaculata* F. = *interrupta* Latr. — *Anoxia villosa, matutinalis, australis* (Europa).
5. *Sc. sp.* — *Euchlora.*
6. *Discolia soror* Sm. — In Gärten in Menge über abgestorbenen Stümpfen, nach Käferlarven spürend (Queensland).
7. *Elis (Dielis) septemcincta* F. — Zerstört die unterirdische Brut des „Sugarcane-beetle" *Lepidoderma albo-hirtum (= albotecta)* (Queensland).
8. *E. (D.) dorsata* F. — *Ligyrus tumulosus* (Westindien), *Phytalus smithi* (Mauritius).
9. *E. quadrinotata* F. — „Cotton worm" = *Aletia argillacea* (Lepidoptere) ? (N.-Amer).
10. *E. (D.) plumipes* Drury. — „Cotton worm" = *Aletia argillacea* (Lepidoptere) ? Legt seine Eier in den Sand (N.-Amer).
11. *E. quadrimaculata* F. — Schlüpft aus dem Stamm der Agave dasylyrium (N.-Amer).
12. *E. atrata* F. — „Root feeder on orange" = *Prepodes vittatus* (Curculion.) (Jamaica).
13. *E. lindenii* Lepel. — Vernichtet Engerlinge (Java).
14. *E. thoracica* F. — Vernichtet Engerlinge (Cock-chafer grubs) (Ostindien).
15. *E. sexcincta* (auct ?) — *Anomala, Adoretus, Lachnosterna* (N.-Amer.).
16. *E. (D.) formosa* Guér. — *Xylotrupes australicus* (Cerambycide) (Queensland).
17. *Tiphia femorata* F. — *Anisoplia austriaca, Rhizotrogus solstitialis, Oxythyrea stictica, Aphodius* (Europa).
18. *T. morio* F. — *Anisoplia austriaca, Rhizotrogus solstitialis* (Europa).
19. *T. inornata* — Zerstört Engerlinge, bes. *Lachnosterna*, z. B. *L. fusca* (N.-Amer.).
20. *T. parallela* — *Phytalus smithi* (Root trimmer of canes) (Mauritius).
21. *T. sp.* — *Lachnosterna fusca* (N.-Amer).
22. *T. sp.?* — *Lachnosterna patruelis* (Dominica).
23. *Myzine andrei* — *Tentyria* (Tenebrioniden) (Algier).
24. *Elis costalis* Lepel. — Käferlarven in einem Ameisennest, *Acodoma* sp. (Mexico).

Klar geht aus dieser Uebersicht die besondere Vorliebe der Scolien für die Lamellicornierlarven hervor. Unter diesen werden verschiedene Familien (Melolonthiden, Dynastiden usw.) angegriffen. Es handelt sich bei diesen durchweg um unterirdisch lebende Arten, die von den Wespen aufgesucht werden müssen. Ein Transport derselben findet nicht statt. Die größeren *Scolia* lähmen ihren Raub für die ganze Lebensdauer, die *Tiphia*-Arten verursachen nur eine vorübergehende Lähmung von beträchtlich verschiedener Dauer. Aus jeder Käferlarve entwickelt sich nur eine *Scolia.* Seltener werden Käferlarven anderer Familien angegriffen, so ist ein Fall von einer Cerambycide und ein anderer von einer Curculionide bekannt geworden, doch leben auch deren Larven unterirdisch. Die aus den Agavenstengeln geschlüpfte *Elis* macht vielleicht eine Ausnahme, ihr Wirt ist nicht bekannt. Eine ganz abweichende Lebensart hat *Myzine andrei*, die frei lebende Tenebrionidenlarven der Gattung *Tentyria* jagt und lähmt und sie dann unmittelbar an der Stelle im Sande verscharrt. Bisher sind als Wirtstiere der Scolien nur Coleopterenlarven bekannt geworden, die beiden *Elis*-Arten, die Raupen von *Aletia* verfolgen sollen, sind gewiß irrtümlich aufgeführt worden, die Frage des Eintragens von Orthopterenlarven bedarf der Bestätigung.

Der Wert der Scolien ist längst erkannt. Besonders in Nordamerika und Westindien leisten sie im Kampfe gegen die Engerlinge beträchtlichen Nutzen, Eine Anzahl von Arten sind auch in Westindien eingeführt worden, um hier weiteren Nutzen zu stiften.

Die Scolien werden wiederum von Parasiten heimgesucht (Hyperparasiten). So sind besonders *Mutilla*-Arten als solche bekannt geworden. Aus Kokons von *Elis sexcincta,* die aus Illinois stammten, wurden nicht weniger als 4 verschie-

dene Parasiten gezogen, nämlich 2 Mutillen: *M castor* und *ferrugata,* ferner 2 Bombyliiden: *Anthrax fulvohirta* und *Exoprosopa fascipennis.* Auch aus den Kokons der javanischen *E. lindenii* wurde eine *Exoprosopa*-Art gezogen: *E. tantalus* Aus einem Kokon der *Tiphia inornata* schlüpfte der Käfer *Rhipiphorus pectinatus.*

Anschließend legt auch Herr Schulz die Scolien seiner Sammlung vor, darunter aus der Mark *Tiphia femorata* F. und *minuta* Lind. aus Nikolassee.

Herr Schumacher gibt schließlich nachstehende Liste von **Scolien als Blütenbesucher.**

S. hortorum F. (= *haemorrhoidalis* F.) an stark riechenden Blüten, z. B. Ruta, Asclepias syriaca, Vitex agnus castus, ferner Euphorbia nicaeensis, Anthyllis dillenii, Thymus dalmaticus, Teucrium chamaedrys (Europa);
S. insubrica Rossi. — Rubus discolor, Helichrysum angustifolium, Carduus nutans, Dorycnium herbaceum, Orlaya grandifolia, Teucrium polium (Europa);
S. hirta Schrk. — Myosotis hispida, Thymus dalmaticus, Polygonum fagopyrum, Dorycnium herbaceum, Helichrysum angustifolium, Teucrium polium, Hedera helix, Satureja montana, Veronica spicata, Thymus serpyllum, Jasione montana, Knautia arvensis, Asclepias syriaca (Europa); Ammi visnaga, Eryngium triquetrum, Mentha rotundifolia (Algier);
S. quadripunctata F. — Orlaya grandiflora, Dorycnium herbaceum, Teucrium polium, Thymus serpyllum, Veronica spicata, Asclepias syriaca (Europa);
S. bidens L. — Reseda propinqua, Onopordon macracanthum, Diplotaxis (Sinapis) nigra (Algier);
S. mendica Klug — Ammi visnaga (Algier);
S. varicolor Luc. — Ammi visnaga (Algier);
S. interstincta Klug — Zizyphus lotus, Ammi visnaga, Echinops sp., Eryngium triquetrum (Algier);
S. maura Klug — Echinops spinosus, Acanthyllis tragacanthoides (Algier);
S. propodealis Saund. — Mentha rotundifolia (Algier);
S. sp. — Ammi visnaga, Echinops spinosus (Algier);
S. (Trielis) sexmaculata F. — Mentha rotundifolia, Cynanchum acutum (Algier);
S. villosa F. — Ammi visnaga, Traganum nudatum oder Salsola tetragona, Peganum harmala (Algier);
S. moricei Saund. — Umbelliferen;
S. (Dielis) thoracica F. — Amberboa lippii, Ammi visnaga, Peganum harmala, Centaurea seridis, Inula crithmoides, Koniga maritima (Algier);
S. ciliata F. — Echium sp., Asphodelus microcarpus (Algier); Calendula algeriensis, C. arvensis, Jasminum fruticans (Aegypten);
S. (Dielis) dorsata F. — Coccoloba uvifera (Barbados);
S. (D.) plumipes Drury. — Eupatorium odoratum (Jamaica);
Elis senilis F. — Raphanus sativus, Duranta sp., Tecoma stans, Calotropis sp., Daucus carota, Orangenblüten (Aegypten und Sudan);
E. quinquecincta F. — Teucrium polium (Istrien);
Tiphia femorata F. — Eryngium campestre, Peucedanum cervaria, Anethum graveolens Pastinaca sativa, Heracleum sphondylium, Daucus carota, Crithmum maritimum, Pimpinella saxifraga, Paliurus australis (Europa);
T. rufipes F. — Tordylium apulum (Istrien);
T. morio F. — Tordylium apulum, Orlaya grandiflora, Paliurus australis (Istrien);
T. minuta Lind. — Tordylium apulum, Ammi majus, Dorycnium herbaceum, Bupleurum rotundifolium, Aegopodium podagraria, Ruta graveolens, Nasturtium silvestre (Europa);
T. beckeri Tourn. — Euphorbia helioscopia, Diplotaxis oder Sinapis nigra (Algier);
Myzine fasciata F. — Dorycnium herbaceum, Paliurus australis (Istrien);
M. guerinii Luc. — Eryngium triquetrum, Ammi visnaga (Algier);
M. laeta Saund. — Zizyphus lotus, Ammi visnaga (Algier);
M. fasciculata Saund. — „Auf einem Baum mit blauen Blüten“, Ammi visnaga, Zizyphus lotus (Algier);
M. rousselii Guér. — Foeniculum vulgare (Algier);
M. hispanica Guér. — Euphorbia paralias (Algier);
M. sp. — Ammi visnaga (Algier).

Herr Heinrich zeigt zum Programm des Abends die *Oeneis*-Arten und die Satyriden seiner Sammlung vor und gibt Erläuterungen über Lebensweise, Vorkommen und Fang der Vertreter dieser Gattung nach Maßgabe der von ihm gemachten Erfahrungen. Er betont dabei insbesondere die den meisten dieser Arten eigene Scheu vor dem Menschen und ihr gutes Deckungsvermögen, Eigenschaften, die besonders den Fang der *Oeneis*-Arten recht schwierig machen. Anlaß zu einer Besprechung gibt das Vorkommen von *statilinus* Hufn., *briseis* L. und *dryas* Sc. in der Mark Brandenburg. Aus eigener Erfahrung kann Vortragender nur über den Fang von *statilinus* bei Strausberg berichten.

Herr Stichel bemerkt dazu, daß er *aello* am Brenner auf der Jägeralp beobachtet habe; über die Ruhestellung von *semele* teilt er mit, daß das Tier am Baum sitzend die Vorderflügel weit zurückschlägt und schief am Stamm sitzt; *statilinus*, der auch im Grunewald vorkommt, setzt sich gern auf Saud. Herr Kettembeil hat *statilinus* bei Buch und Fürstenwalde in Kiefernschonungen gefangen. Herr v. Chappuis hat ein Exemplar von *dryas* Ende Juli 1911 bei Neu-Tornow bei Freienwalde gefangen; die Art soll auch in der märkischen Schweiz und bei Schwedt selten vorkommen, dagegen in Pommern häufig sein. *Briseis* hat er in Massen auf einem Kalkberg bei Neynstedt am Harz beobachtet. Nach Herrn Rangnow jun. kommt sie in der Mark bei Jüterbog vor.

Herr Heyne legt nachträglich als Sammlungsschädling *Anthomyia pluvialis* L. vor, ferner *Carabus menetriesi* Hummel, in Osteuropa sehr weit verbreitet, aus Galizien. Von der hauptsächlich im arktischen Gebiet heimischen Gattung *Oeneis* legt er u. a. *Paroeneis pumilus* aus dem Tibet vor.

(Fortsetzung folgt.)

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Bücher:

Reitter, Fauna germanica, alle 5 Bände M. 22.—, Berge-Rebel, Schmetterlingsbuch, letzte Auflage M. 30.—, Ernst Hofmann, Großschmetterlinge Europas, letzte Auflage M. 25.—, Seitz, 2ter Band, Spinner und Schwärmer, Originalband M. 45.—, Turati, Lepidopteri mit 9 Tafeln M. 2.—, Tutt - Gillmer, Mimas tiliae, Linné M. 1.50, Bramson, die Tagfalter Europas M. 1.50, Mühl, Raupen und Schmetterlinge M. 1.—, Klier, Raupen-Kalender M. 1 —, Schreiber, Unterscheidungs-Merkmale einiger Macro-Lepidopteren M. 2.50, Fraß, Petrefacten-Sammler M. 4 —, Reitter, Darstellung der echten Cetoniden M. 1 —, Schenkling, Erklärungen der Käfernamen M. 3.—, Hofmanns Schmetterlings-Etiketten M. 1.50, Fritz Hoffmann, Köder-Tagebuch M. 1.—.

Vorjährige Jahrgänge der Gubener und Frankfurter Entomologischen Zeitschriften M. 1.50.

Naturwissenschaftliche Zeitschrift „Aus der Heimat" 1916 u. 1917 zusammen M. 2.—.

Oesterr. Monatsschrift für naturwissenschaftliche Fortbildung, 1917 u. 1918 zusammen M. 3.—.

Feinster Rasierapparat mit 15 Gilletteklingen (auch Tausch gegen Falter) M. 10.—.

Franko Packung und Porto gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Temperatur-Experimente.

Thermostat, ganz aus Metall, erst klassische Firma, 47 cm Höhe, 45 Breite 35 Tiefe. Innenraum 29 Höhe, 25 Breite, 26 Tiefe. **Selbstregulator, Tag und Nacht gleiche Temperatur** (keine umständliche elektr. Meldevorrichtung) mit Thermometer, Glasfenster, Wasserverdunstung, Luftzutritt, Temperaturen von 20 bis 50 ° C. Heizquelle Petroleum ausgezeichnet für Temperatur-Experimente, tadelloses Ziehen von südlichen Puppen wie nerii, hippophaës, nicaea, alecto etc., gebraucht aber in gutem Zustande ist um den Preis von M. 70 (Anschaffungspreis M. 110) abzugeben. Nachnahme, Verpackung frei. Porto eigens. Alles Nähere dem Käufer.

A. Conring,
München, Adalbertstr. 108, II. l.

Band I

Seitz Palaearkten neu 45.00

60 Torfplatten à 5 Pf. 10 Spannbretter à 40 Pfg. 4 Spannbretter à 60 Pf., 8 Spannbretter à 80 Pf.

Th. Glinicki,
Berlin N 65, Ruheplatzstraße 26, I.

„Die Großschmetterlinge Europas"

von Max Korb, tadellos neu, abzugeben für **10 Mark** (mit Porto und Packung), auch gegen Puppen und Material.

R. Kuntz, Bischleben (S.-Gotha).

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige Monatsrate (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60.— „

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.



Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.



C. Ribbe,
Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28
Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet.



b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht:
Seitz Palaearkten
4 Bände

tadellos erhalten. Angebote mit äußerster Preisangabe an

Karl Hensel, Weißbindermstr.
Eckheim, Triebstr. 16.
b. Frankfurt a. Main.

Suche zu kaufen:

Mikroskop, selbiges braucht unter Umständen nicht mehr gut erhalten zu sein. Ferner F. Dahl, kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren. Die Anwendung der Entomologie in der Praxis.

Verkaufe oder gebe folgende Bücher mit in Zahlung: Israël, Biologie der europäischen Süßwassermuscheln.

Bulletin of the United States National Museum Nr. 1893 Monograph of Proctotrypidae. (Achmead)

E. Wasmann S. J. Die psychische Fähigkeit der Ameisen.

Dr. Karl Ploetz. Vocabulaire Systématique et Guide de Conversation française.

Julius Ponge de Paris. Cent Dialogues Allemands et Français.

Alfred Rösler, Militär Krankw.
Kriegsgefangenen-Lazarett 1.
Neuhammer a. Queis.

ENTOMOLOG. LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.

W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Schmetterlingsnadeln

in allen Stärken zu kaufen gesucht.

Hanns Zickert,
Berlin-Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Zu kaufen gesucht:

Hübner, Sammlung europ. Schmetterlinge. **Herrich-Schäffer**, Neue Schmetterlinge aus Europa. **Millière**, Monographie de Chen. et Lépidopt., sowie andere lepid. Werke

Dr. *Eugen Wehrli,* Basel.

Verschiedenes.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.



Vereins-Nachrichten.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

SITZUNG

jeden 2. und 4 Freitag abends 8 Uhr, im Zoologischen Museum, Steintorwall. In der Sitzung des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung, am Freitag, den 6. Dezember 1918 abends 8 Uhr, ebenfalls im Zoologischen-Museum, stellt August **Selzer** aus: Tagfalter aus Lappland und solche aus Eiern gezogen, von Faltern stammend die in Lappland, der Schweiz, im Harz und an anderen Orten gefangen wurden, ferner Bilder von bisher noch unbekannten Raupen und Puppen.

— — Gäste willkommen. — —

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die Sitzungen finden jetzt jeden **2. Donnerstag** in den **Einsiedler-Bierhallen, Berlin C 2, Neue Promenade 9,0** (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.

Nächste Zusammenkunft:

Donnerstag, den 12. Dezember 1918, abends ½9 Uhr.

Ord. General-Versammlung

— — Gäste herzlich willkommen! — —

Der Vorstand.

Am 26. Dezember findet keine Sitzung statt.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

tagt jeden **2.** und **letzten Freitag** im Monat 8½ Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18.

— Gäste willkommen. —

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 6. Dezember 1918 und **Freitag, den 20. Dezember 1918**

im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße

— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 14. Dezember 1918. No. 19. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.— für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 28. Dezember 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 23. Dezember 1918 früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Bitte!

In nächster Zeit werde ich in der „Internationalen Entomologischen Zeitschrift Guben" eine Arbeit über das Thema:

Ueber das Vorkommen ausländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet. — Ein Beitrag zur Akklimatisation der Käfer in fremden Regionen,

veröffentlichen. Da ich nun wohl annehmen darf, daß die meisten Entomologen, im besonderen Käferfreunde, sich auch Notizen im Sinne des Themas gemacht haben, so wäre ich den betreffenden Herren äußerst dankbar, wenn sie mir ihr gesammeltes Material — und sei es auch nur eine einzige kurze Aufzeichnung — freundlichst zur Verfügung stellen würden. Für gefl. Abdruck dieser Bitte auch in anderen Fachzeitschriften etc. wäre ich sehr dankbar.

Emil Ross, Rektor, Berlin N 113, Dunckerstr. 64 I.

---

1 Insektensammlung

geeignet als **Schulsammlung** oder zu **Geschenkzwecken**, enth.. Die bekannteren in Mitteldeutschland vorkommenden **Schmetterlinge, Käfer, Netzflügler etc.**, untergebracht in 4 **neuen, vorschriftsmäßigen Glaskästen** (30 × 40 cm) ist für **M. 60.**— gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages, sowie franco Rücksendung der Kiste, zu verkaufen. — Ich habe **ferner eine Anzahl diesj. Dubletten** unter billigster Berechnung abzugeben. Auf Wunsch übersende Liste.

Alfred Hildebrandt, Sorau N. L.

Wertvolle Käfersammlung

am annehmbaren Preis zu verkaufen. Gefl. Zuschriften an

K. Feldner, München, Kreittmayrstr. 4|3. St. r.

Indische Stabheuschrecken

(Carausius morosus)

Interessante Winterzucht mit Efeu, Immergrün.

Larven: Dtzd. 1 M.,

Eier: 50 Stck. 1 M. P. und P. 40 bezw. 15 Pf.

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Dipteren-Sammlung

ist im ganzen oder einzeln billig zu verkaufen.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Lepidopteren.

a) Angebot.

Ia Zuchtmaterial

Eier befruchtet v. Cat. elocata 0.70, sponsa 0.55, nupta 0.20, D. caeruleocephala 0.10. Porto 0.15.

Puppen Ia

Sm. populi 1.50, ocellata 1.60, Dil. tiliae 1.50, Sph. pinastri 1.60, End. versicolora 3.50. Pap. machaon 1.40, podalirius 1.40, Th. polyxena 1.80, Sat. pavonia 1.80. Spesen und Porto 0.40. Dtz. Preis

Schulfalter in guter Qualität

100 Stck. in 50 Arten 10 M., 200 Stck. in 10 Arten 20 M. Ferner habe ich im Auftrage

mehrere 100000 Stück Käfer

in ca. 10000 Arten geteilt in einzelnen Gattungen, alle bestimmt, abzugeben. Auch mehrere große und kleine Schränke mit sauberen Kästen entweder mit Palaearк. oder Exoten abzugeben.

— Günstige Kaufgelegenheit. —

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistraße 60.

Tausch.

Gegen mir fehlende Falter (Europäer) und besseres Zuchtmaterial habe ich folgende Ia Falter abzugeben: ♂ Thais polyxena v. cassandra, 8 P. brassicae, 1 A. crataegi, 7 M. cinxia, ♂ A. selene, 2/2 ino, 2/1 S. alcyone, 5 M. galathea, 1/1 P. v. egerides, 4 C. pamphilus, 4/1 L. corydon, 3 ♂ argyrognomon, 2 ♂ semiargus, 1/1 aegon, ♂ hylas, 1/1 icarus, 2/1 P. silvius, 2 Sm. populi, 2 ocellata, 3 D. tiliae, 5 ab. maculata, 1 D. euphorbiae ab. rubescens, 5 N. ziczac, 1 H. milhauseri, 1/1 P. palpina, 3/4 C. potatoria, 7/12 L. quercus v. sicula, 5 Ph. bucephala, 1/4 L. monacha, 6/5 dispar × japonica, 7 S. pavonia, 1/2 L. camelina, 11 E. chrysorrhoea, 7 A. pernyi, 2 A. pronuba, 2 fimbria, 2 ab. brunnea, 20 triangulum, 1 M. brassicae, 1 leucophaea, 3 advena, 2 dissimilis, 10 persicariae, 4 ab. unicolor, 1 pisi, 1 oleracea, 2 dentina, 6 nebulosa, 2 H. gemmea, 2 C. alsines, 4 A. testacea, 1 L. comma, 1 C. trapezina, 8 C. vetusta, 1 A. luctuosa, 1 A. auricoma, 2 megacephala, 3 alni, 2 O. rubiginea ab. tigerina, 3 vaccinii, 3 ab. spadicea, 2 O. litura, 2 C. pacta, 1 dilecta, 1 C. or, 3 P. flavicornis, 1/1 B. pedaria, 1/1 H. leucophaearia, 3/8 B. hirtaria, 1/1 hannoviensis, 3 Sp. menthastri, 1 1 lubricipeda, 4 A. caja, 30 C. dominula, 2 I. statices, 2 E unicolor. — Auch gegen bar nach Vereinbarung.

P. Gesche, Lehr., Spandau, Marschallstr. 9.

Mehrere Paare von Spil. ab. deschangei, P. apollo var. nevadensis und D. vespertilio-Puppen gibt ab gegen Puppen von: elpenor, gallii, euphorbiae, porcellus, pavonia, pyri, podalirius, machaon, ocellata und populi sowie sämtliche Catoc.-Eier. Nur nach Uebereinkommen. Auch kleine Quanten. Ferner vertausche oder verkaufe große Mengen Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten und deren biolog. Material. Listen zu Diensten. Gegengebote erbeten. Riesenbau von Vespea crabro mit Imago und Laven noch abzugeben.

Gefl. Zuschriften zu richten an

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

schönen Ia Stücken abzugeben: 8 Pap. machaon 10 Pf., 11 V. urticae 8, 08 V. jo 8, 30 antiopa 8, 21 Sat. alcyone 30, 21 rhamni 8, 13 Col. phicomone ♂♀ 30, 28 palaeno v. eur opomene ♂♀ 85, 2 Col. romanovi ab maculata à 2.—, 2 Col. pamira ♂ M. 3.30, ♀ 7.50, 2 Dan. genuta Himalaya 1.—, 28 Parn. apollo 30, 4 ab. decora 75, 1 v. rhaeticus ♂ 50, 2 v. melliculus ♂ 50, ♀ 80, 1 v. montanus ♂ 50, 1 v. gloriosus ♂ Turkestan M. 2.50, 1 v. insignis ♂ Turkestan 1.50, 2 Dorit. apollinus v. bellargus Jerusalem ♂♀ 4.25, 19 Deil. euphorbiae 10 Pf., 10 vespertilio 40, 21 Pr. convolvuli 40, 17 Spb. ligustri 15, 15 tiliae aberratio 20, 15 Call. dominula 12, 2 ab. persona M. 1.50, 21 caja 15, 3 hemygena 2.50, 23 tau 20, 10 pavonia 15, 4 Sat. hybr. emiliae ♂ 4.—, 17 versicolora 40, 22 Dendr. pini aberratio 35, Cat. fraxini ab. moerens 70, 11 pernyi 30, 6 Hyp. jo 1.50, 42 der farbenprächtigsten Nymphaliden ex Bolivien Rio Sango für 32.—, 1 P. woodfordi 3.50, 1 P. niresus 1.50, 1 O. aeacus 3.—, 1 P. asterius 85, 1 P. polydaemon 2.—, Tütenfalter: je 15 polychloros und antiopa à 5 Pf. Porto und Packung (Wertpaket) Selbstkostenpreis. Bei größeren Sendungen erbitte Einsendung der Packgefäße. Nach dem Auslande erfolgt kein Versand.

Phil. Meschett, Mainz, Gaugasse 67 I.

Zu Weihnachtsgeschenken.

Europäische Schmetterlinge, sogen. Schulsammlungen gut präpar., richtig bestimmt von 10 M. an in jeder Preislage. Auch Sammlungen von Kleinschmetterlingen, wissenschaftl. Zusammenstellung. **Exotische Schmetterlinge** mit farbenprächtigen grotesken und großen Arten, wie z. B. Morpho, Caligo, Attacus etc. Tadellos gespannt in bester Qualität zu billigsten Preisen, Zusammenstellungen von 10 M. an, auch Centurien von 30 M. an, kein unansehnliches Zeug, von jeder Art höchstens 2 Stck. In Tüten 1 Cent. Südamerik. 20 M., Indo-Austr. 25 M., soweit der Vorrat reicht.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Freilandpuppen: gesund

Hyl. pinastri Dtz. 1.—, 100 Stck. 7 50, Bup. piniaria Dtz. 0.30; 100 Stck. 2.—; Cerura furcula Dtz. 4.— M.

Erwachsene Raupen im Verpuppungsgespinste.

Caradrina morpheus	Dtz. 1.—	M.
Sesia vespiformis	„ 2.50	„
Sesia formicaeformis	„ 1.50	„
Sesia tipuliformis	„ 1.—	„
Sesia empiformis	„ 1.—	„
Seiapt. tabaniformis	„ 1.50	„

Hermann Rangnow jr., Berlin 65, Transvaalstr. 43, I.

Abzugeben.

Pp. von Sp. Ligustri Dtz. 1.20 M. Falter in guter Qualität: Virgaureae ♂ Stck. 4 Pf., Cardamines ♂ 5, Nep. Lucina 5, Sp. Pinastri Stck. 7, Sp. Ligustri 8, Vinula 10, Ag. Tau mit sehr großen ♀ ♂♀ 0.20, Bucephala 5, Russula ♂ 10 Pf., plantaginis ab. Hospita 5, Art. Aulica Stck. 5. Porto, Packung extra.

P. Kosch,
Hermsdorf b. Waldenburg in Schl.

Eup. chrysorrhoea

10 gespannte Pärchen M. 1.20, **Malac. neustria** 10 gespannte Pärchen M. 1.— franko Packung und Porto, nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben. Vorrat sehr groß, daher auch Tausch.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Ornithoptera victoriae!

1 wunderbares, farbenprächtiges Paar (Farbe grün, schwarz und gold) von der Insel Bougainville stammend **zum Preise von M. 42.—** abgebbar. Verpackung und Porto (Wertpaket) frei.

Philipp Meschett,
Mainz, Gaugasse 67, I.

Mitteilung.

Allen Herren, die auf ihr Angebot auf die von mir in Nr. 17 der I. E. Zeitschrift offerierten Falter keine Sendung oder Nachricht erhielten, zur Kenntnis, daß die Falter bald nach dem Erscheinen der Zeitschrift im Ganzen abgegeben worden sind.

Th. Hackauf, Neiße, Entzmannstraße 5.

Apollo suevicus

gespannt, in prima Stücken, franko Packung und Porto.

3 ♂♂ und 1 ♀ M. 2.—,
9 ♂♂ und 3 ♀♀ M. 5.—.

Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt. Vorrat groß, daher auch Tausch.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildpl. 8.

Ellopia prosapiaria

Raupen (Kiefer, Fichte). Falter sehr veränderlich, besonders die ab. grisearia und var. prasinaria ergebend. Mühelose Winterzucht. 14 Tage Puppenruhe. Vorrat 6 Dtz. Dtz. 1.80 M. einschl. P. und P.

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Eier: C sponsa 35 Pf. Raupen: D. pini 30 Pf., 100 Stck. 2 M. Puppen: D. pudibunda 85 Pf., B. piniarius 20 Pf. pro Dtz. Calwers Käferbuch, 6. (neueste) Auflage 1916. 2 Bände. Tadellos neu 30 M.

Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Im Freien gesammelte Puppen von **Sat. pyri** in beschränkter Anzahl abzugeben. Bevorzugt Tausch gegen besseres Zuchtmaterial.

Ing. *R. Kitschelt,*
Wien III./2, Esteplatz 6.

Pyri-Puppen,

kräftiges Freilandmaterial aus der Wiener Umgebung, franko Packung und Porto

1 Dtz. M. 6.—, 3 Dtz. M. 15.—.

Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt. Vorrat groß.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildpl. 8.

---

div. exot. Falter 6.—, Urania imperator sup. ♂ 2.—, ♀ 3 . Spesen 35 Pf. Nachnahme 85 Pf. extra.

A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstr. 66.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen Lebendmaterial oder Falter von E. vernaria, Th. fimbrialis, Ac. rufaria, fumata, strigilaria, ornata ab. decorata, E. annullata, O. cervinata, L. farinata, griseata, A. praeformata, L. polycommata. Sc. vetulata, L. olivata, suffumata, rivata, flaveofasciata, capitata, rubidata, T. albipunctata, lariciata, helveticaria, satyrata, plumbeolata, valerianata, inturbata, Pl. polygrammata, tersata, E. diversata, E. tusciaria, H. bajaria, B. ribeata, angularia, lichenaria, N. strigula, S. revayana und degenerana, nebst ab., bicolorana, L. griseola, Het. asella, A. opacella, St. hirsutella, R. nudella. S. sphecifirm., conopif., myopaef, und ichneumonif, sowie D. querna, O. velitaris, X. areola, C. lychnitis, artemisiae, absynthii, Pl. jota, L argiades, H. sao.

Albert Grabe,
Gelsenkirchen, Ueckendorferstr. 201.

Exotische Tütenfalter

nur tadellose Qualitäten kaufe ich stets zu hohen Barpreisen.

Heinr. Strukamp,
Bottrop in Westf., Schützenstraße 3.

Zu kaufen gesucht

jeden Posten überseeisches lebendes Zuchtmaterial. Eier, Raupen sowie Puppen Angebote erbittet

Hanns Zickert,
Berlin Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Puppen

von Spb. ligustri, Sm. ocellata, populi, Ch. elpenor und anderes mehr, jedoch nur kräftiges Freiland-Material, zu kaufen gesucht.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Kaufe jederzeit gegen Kasse größere Partien Ia Palaearkten und Exoten, sowie Originalausbeuten, und geschlossene Sammlungen. Auch Zuchtmaterial besserer Arten ist stets erwünscht.

Chr. Farnbacher,
Schwabach (Bayern).

Suche Zuchtmaterial von Deiopeia pulchella.

Angebote an

Ewald Huhst,
Berlin O 27, Dircksenstr. 5.

Catocalen Eier

wie fraxini, fulminea u. s. w. in Anzahl zu kaufen gesucht.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Suche Chr. amphidamas - Puppen oder I. u. II. Gen. Falter gegen Lyc. orion Puppen zu tauschen.

Otto Wilhelm, Meißen, Siebeneichnerstr. 45

Suche biologisches Material, präpar. Eier, Raupen, Puppen und Falter speziell exot. Arten. Angeboten mit Preis sieht entgegen:

Josef Honisch (Mitglied 1515), Falkenau a. Eger, Lobsweg Nr. 15. (Deutschböhmen).

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a., erbittet billigste Nettobar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 14. Dezember 1918. Nr. 19.

Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen).

von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung.)

Leptididae.

Atherix ibis Mg. — Kahla, 24. 5. 06, 1 ♂ — *A. marginata* F. — Blankenburg, 14. 7. 07, 1 ♂; Wernburg, 6. 8. 06, 1 ♀. — *Leptis conspicua* Mg. — Wurzbachtal b. Langenorla, 29. 6. 07, 1 ♂; Lochgrund b. P., 29. 5. 05, 1 ♀; Niederkrossener Grund, 21. 6. 06, 1 ♂. — *L. tringaria* L. — Kleindembach, Heide, 18. 9. 05, ♂. — *L. scolopacea* L. — *L. maculata* Dg. — Wernburg, 31. 5. 06, ♂, 30. 6. 07, ♀; Kleindembach, 28. 5. 06, ♂; Wurzbachtal, 28. 6. 07, ♀. — *L. vitripennis* Mg. — 7. 5. 06, ♂. — *Chrysopilus helvolus* Mg. — Kleindembach, 28. 5. 06, ♂. — *C. auratus* Mg. — Schweinitz, 7. 7. 05, 1 ♂; Ranis, 11. 8. 05, ♀. — *Symphoromyia crassicornis* Panz. — Schwarzburg, 6. 05, ♀. — *S. immaculata* Mg. — Schwarzburg, 6. 05, ♂♀; Wernburg, 17. 6. 05, ♀. — *Ptiolina obscura* Fll. — Rothenstein b. Jena, 14. 6. 05, 1 ♂.

Asilidae.

Leptogaster (Gonypes) cylindricus Dg. — Wernburg, 30. 6. 07, ♂. — *Dioctria Baumhaueri* Mg. — Schwarzatal, 6. 05. — *Holopogon nigripennis* Mg. — Döbritz, 27. 7. 05, 22. 7. 07, Hain b. P., 7. 7. 07, 18. 7. 07. — *Cyrtopogon ruficornis* F. — Wernburg 21. 6. 05, 1 ♂; 30. 7. 06, 1 ♀. — *Laphria marginata* L. — Ranis, 11. 8. 05, ♂; Kleindembach, 12. 9. 07, ♂; Blankenburg, 14. 7. 07, ♀. — Kahla, 13. 8. 05, ♀. — *Dysmachus forcipula* Zell. — Wernburg, 30. 6. 07, ♂; 30. 6. 05, ♂; Ziegenrück, 16. 7. 05, ♂. — *Machimus atricapillus* Fll. — Harth b. P., 7. 9. 07, ♂♀ cop.; Ziegenrück, 16. 7. 05, ♂♀. — *Neoitamus geniculatus* Mg. — Döbritz, 27. 7. 05, ♀. — *Heligmoneura pallipes* Mg. — Langendembach, 7. 7. 05, ♀. — *Tolmerus pyragra* Zell. — Langendembach, 7. 7. 05, ♂. — *Stilpnogaster v. setiventris* Zell. — Langendembach, 7. 7. 05, ♂. —

Bombyliidae.

Argyramoeba anthrax Schrank. — Rothenstein b. Jena, 6. 05. — *A. binotata* Mg. — Schloß Goseck, 17. 5. 94, von Dr. Brauns aus *Osmia*-Nest gezogen; Rothenstein b. Jena, 6. 05. — *Bombylius cinerascens* Mikn. — Naumburg (Saale), 11. 5. 93, häufig an Salvia; Döbritz, 22. 5. 05. — *B. venosus* Mikn. — Naumburg (Saale), 11. 5. 93, 1 ♀. — *B. ater* Scop. — Pößneck, 7. 5. 06, 1 ♂.

Therevidae.

Thereva arcuata Lw. — Wanzleben am See, 4. 6. 93, aus einer unter einem Stein gefundenen Puppe gezogen. — *T. nobilitata* F. — Orlamünde, 25. 8. 05, ♀. — *T. plebeja* L. — Wernburg, 19. 6. 07, ♀, 30. 6. 05, ♂; Schwarzburg, 6. 05. ♀. —

Empididae.

Hybos femoratus Müll. — Wernburg, 30. 6 05. — *Rhamphomyia spissirostris* Fall. — Erfurt 2. 5. 86 (Frank); Wernburg, 25. 5. 05. — *R. sulcata* Mg. — Wernburg; 7. 5. 05, viele. — *R. spinipes* Fll. — Wernburg, 2. 10. 07, ♂♀. — *R. tenuirostris* Fll. — Wernburg, 4. 9. 05, ♂♀, an Heidekraut sehr häufig — *R. gibba* Fll. — Hain b. P., 14. 6. 06. — *R. tarsata* Mg. — Rothenstein b. Jena, 6. 05. — *R. atra* Mg. — Döbritz, 22. 5. 05; Wernburg 25. 5. 05. — *Empis nigritarsis* Mg. — Altenburg b. P., 31. 5. 06, ♂♀. — *E. opaca* Mg. — Schwarzburg, 6. 05, ♂. — *E. borealis* L. — Pößneck, 18. 3. 05, ♂; 10. 5. 06, ♀; Wallendorf (Thüringer Wald), 6. 05, in großen Schwärmen. — *E. ciliata* F. — Naumburg (Saale), 13. 5. 94, ♂♀. — *E. pennipes* L. — Döbritz, 22. 5. 05, häufig. — *E. decora* Mg. — Wernburg, 17. 6. 05, ♂. — *E. femorata*, Blankenburg, 6. 05. — Zella b. P., 20. 5. 06. — *Hilara litorea* Fll. — Wernburg, 23. 6. 05; 26. 7. 06; 6. 8. 06. — *H. lurida* Fll. — Friedebach, 16. 6. 07. — *H. niveipennis* Ztt. — Wernburg, 25. 5. 05. — *H. lugubris* Zett. — Wurzbachtal b. Langenorla, 28. 6. 07, häufig. — *H. interstincta* Fll. — Wernburg, 30. 6. 05. — *H. infans* Zett. — Schwarzburg, 6. 05. 1 ♂. — *H. cilipes* Mg. — Kleindembach, 7. 7. 05, ♂♀, häufig. — *H. flava* Schin. — Wernburg, 30. 6. 05, häufig. — *Trichina flavipes* Mg. — Orlamünde, 26. 9. 07, häufig. — *Microphorus velutinus* Mcq. — Wernburg, 25. 5. 05; Schlettwein, 10. 5. 06. — *Oedalea stigmatella* Zett. — Hummelshain, 23. 6. 07; Wernburg, 10. 7. 07. — *Ocydromia glabricula* Fll. — Hain b. P., 5. 7. 07; Lochgrund, 20. 5. 05. — *Leptopeza flavipes* Mg. — Friedebach, 16. 6. 07. — *Euthyneura myrtilli* Mcq. — Hain b. P., 14. 6. 06, 1 ♀, — *Clinocera (Kowarzia) barbatula* Mik. — Wernburg, 7. 05, — *Wiedemannia bistigma* Curt. — Schwarzburg, Schwarzatal, 6. 05, häufig. — *Heleodromia Wesmeali* Mcq. — Wernburg, 5. 7. 05; 6. 8. 06, häufig. — *Hemerodromia melanocephala* Hal. — Wernburg, 30. 6. 05, ♂♀; 28. 7. 07, ♀. — *Dolichocephala irrorata* Fll. — Pößneck, 22. 6, 07. — *Chelipoda (Lepidomyia) melanocephala* F. — Wernburg, 30. 6. 05. — *Sciodromia immaculata* Hal. — Hummelshain, 23. 6. 07, 3 ♂. — *Elaphropeza ephippiata* Fll. — Gumperda, 14. 6. 05. — *Tachydromia major* Zett. — Hain b. P., 6. 6. 07, überall auf Blättern der Gesträuche häufig. — *T. lutea* Mg. — Wernburg, 30. 6. 05, ♀. — *T. pallidiventris* Mg. — Hain b. P., 18. 7. 07, ♂♀. — *T. ciliaris* Fll. — Hummelshain, 23. 6. 07. —

(Fortsetzung folgt.)

Psodiana.

Psodos alticolaria Mann, chalybaeus Zerny & wehrlii nov. spec.

Von *C. Vorbrodt.*

Ueber *Psodos alticolaria* und deren verwandte Arten sind in der Literatur so viele unrichtige Angaben vorhanden, daß eine Richtigstellung geboten erscheint.

1. **Psodos alticolaria** Mann. Verh. z. b. Ver. Wien 1853, Bd. III, p. 75. (= *frigidata* Roug. = *faucium* Favre = *gedrensis* Rondou).

Die Urbeschreibung Manns lautet:

„Der Schmetterling hat die Größe und Gestalt von *trepidaria*, der er auch in Farbe und Zeichnung der Oberseite so nahe steht, daß er leicht damit zu verwechseln ist.

Der ganze Körper ist schwärzlich-eisengrau, Kopf, Rücken, Brust, Palpen und Schenkel sind zottig behaart, die Zunge ist hornig, spiral, die Fühler sind in beiden Geschlechtern borstenförmig, beim Manne sehr dicht und kurz gewimpert, die Schienen sind anliegend beschuppt, die hintern haben zwei Paar Sporen. Die Flügel sind glänzend, seidenartig beschuppt; sie haben nicht das Grobkörnige von *trepidaria*, sondern das Glatte von *horidaria*. Die Grundfarbe der Oberseite ist ein grünliches Eisengrau. Die Zeichnung kommt ganz mit *trepidaria* überein, nur ist die Saumlinie feiner und auf den Rippen nur von der Grundfarbe unterbrochen (bei *trepidaria* erscheint sie als eine Reihe großer schwarzer Punkte, die um so greller hervortreten, da der Saum auf den Rippen weiß durchschnitten ist). Die Fransen sind mit der Grundfarbe gleich, nur auf den Rippen etwas heller. Ganz verschieden von *trepidaria* ist die Unterseite. Die Färbung ist hier bis zu Dreivierteil eisengrau, etwas heller als oben; sodann wird die Grundfarbe durch eine schwarzgraue, nach innen verwaschene, nach außen aber sehr scharf ausgedrückte Linie begrenzt, die auf den Vorderflügeln bei drei Vierteilen des Vorderrandes beginnt, auf der fünften Rippe (von unten hinauf gezählt) einen stumpfen Vorsprung nach außen macht und dann parallel mit dem Saume geht; auf den Hinterflügeln ist sie ganz bogenförmig. Hinter dieser Linie ist der Grund auf allen Flügeln hell silbergrau, in der Mitte von einem eisengrauen, nicht ganz zusammenhängenden Streifen durchzogen; die Vorderflügelspitze ist gleichfalls eisengrau. Die Mittelpunkte sind so groß wie bei *trepidaria*, der bei dieser Art dahinter stehende Bogenstreif fehlt aber bei *alticolaria* gänzlich. Ich entdeckte diese Art auf dem Großglockner in der sogenannten Gamsgrube, ungefähr 1000 Fuß über dem Pasterzengletscher, wo sie in windstillen sonnigen Vormittagen zwischen dem Steingerölle flog. Ich konnte trotz alles Suchens bisher nur zwei Stücke erbeuten; das Männchen fing ich am 29. Juli 1848, das Weibchen am 5. August 1849."

Wenn man diese Beschreibung genau betrachtet, so kann es keinem Zweifel unterliegen, daß die von Mann beschriebene Art mit derjenigen Herrich - Schäffers und Millières nicht identisch ist. Besonders charkateristisch ist der Vergleich Manns der Zeichnung der Oberseite mit derjenigen der *trepidaria* Hb., sodann die Beschreibung der Unterseite.

Ich füge bei, daß der Falter von *alticolaria* Herrich-Schäffers und Millières und aller spätern Autoren beträchtlich abweicht. In Größe und Gestalt steht er der *alpinata* Sc. nahe, unterscheidet sich aber von dieser Art durch die grünlicheisengraue, seidenglänzende Färbung der Oberseite und die zwei bleifarbenen Binden der Unterseite. Von der *alticolaria* der spätern Autoren weicht er ab durch geringere Größe, feinere Gestalt und gedrungeneren, weniger gestreckten Flügelschnitt. Die Färbung ist stärker eisengrau, viel glänzender. Namentlich aber ist die zweite Mittellinie der Vorderflügel-Oberseite immer scharf gezähnt, bei der *alticolaria* der spätern Autoren hingegen ungezähnt, selten beim Weib etwas gerippt. Zwischen alpinen Stücken und solchen aus den Pyrenäen besteht kein Unterschied, höchstens sind die Binden der Unterseite bei diesen noch etwas dunkler. Dr. Zerny, welcher die Typen Manns vergleichen konnte, erklärt diese denn auch mit *faucium* Favre als identisch. Höchst eigentümlich ist die Verbreitung der Art; sie scheint von den Kärntner- bis zu den Tiroleralpen zu reichen, fehlt aber bisher den Alpen der östlichen Schweiz und Berns, findet sich dagegen in den Walliser- und Piemonteseralpen, und endlich in den Pyrenäen.

Ich halte *alticolaria* Mann bestimmt für eine eigene Art und nicht für eine Form der nachfolgenden.

2. **Psodos chalybaeus** Zerny. Verh. z. b Verh. Wien vom 3. III. 1916.

Für die Art vom Stilfserjoch, den Graubündnerund Zentralalpen stellt Zerny den Namen *chalybaeus* auf. Auf diese beziehen sich die Beschreibungen und Abbildungen bei Herrich-Schäffer, Neue Schmetterlinge, fig. 64 — 67, bei Millière, III. Pl. 153 und aller späteren Autoren der „*alticolaria*". Ich habe oben betont, daß die zweite Mittellinie der Vorderflügel der *chalybaeus* ungezähnt, nur beim Weib selten etwas gerippt ist. Noch beträchtlicher ist aber die Unterseite dieser Art von *alticolaria* Mann unterschieden. Die weißen Linien sind nämlich stark silberglänzend und beim Weib ist auch der Diskus silberglänzend überflogen, was bei *alticolaria* nie der Fall ist.

In der Schweiz sind die Fluggebiete der beiden Arten scharf geschieden und es treten innerhalb derselben nie beide auf; auch Uebergänge sind nirgends beobachtet worden. *Chalybaeus* Zerny findet sich bei uns als östliche Art nur in den Graubündner- und St. Galleralpen östlich des St. Gotthardmassives, während westlich dieses letztern ausschließlich *alticolaria* Mann auftritt.

3. **Psodos wehrlii nov. spec.** Zu diesen beiden engverwandten tritt nun als eine dritte eine neue Art, welche Dr. Eugen Wehrli von Basel das Glück hatte, am Zermatter Mettelhorn in einiger Zahl in 3400 m Höhe am 22. VII. 1918 zu erbeuten.

Ich nenne sie zu Ehren ihres Entdeckers *wehrlii* nov. spec.

Das Tier ist entschieden schmal- und spitzflügeliger als die vorigen Arten, der Innenrandwinkel der Vorderflügel viel flacher, der Vorderrand gegen den Apex mehr konvex.

Die Färbung der Oberseite ist ein glänzendes Rußigschwarz, fast ohne Metallschuppen. Die Zeichnung, die ober- und unterseits an *chalybaens* erinnert, weist gegenüber den vorigen Arten prinzipielle Unterschiede auf: Die Wellenlinie aller Flügel ist wesentlich basalwärts gerückt, wodurch der Abstand zwischen ihr und dem Saume merklich vergrößert wird. Das Feld zwischen der Postmedianlinie und dem Saume ist ebenfalls bedeutend breiter als bei den vorigen Arten. Die in diesem Felde liegende Beschattung der Wellenlinie nach innen (gegen die Basis) fast doppelt so breit und weniger gebogen als bei jenen. Die ungezackten, weniger geschwungenen, unscharf das sehr schmale Mittelfeld abgrenzenden Linien vereinigen sich meist am Innenrande der Vorderflügel. Der wenig scharfe Mittelpunkt liegt konstant nahe dem äußeren Querstreifen oder wird sogar von letzterem durchschnitten, während er bei den vorigen stets in der Mitte des Mittelfeldes sich befindet.

Die Unterseite ist noch düsterer und viel weniger scharf gezeichnet, als bei den verwandten Arten. Sie zeigt ein großes, 2/3 der Flügelfläche umfassendes, schwärzliches Basalfeld, dessen äußerer Rand viel weniger gebogen, als bei den vorigen, verläuft, und in dem die undeutlichen Mittelpunkte liegen. Das dunklere Band des äußern Drittels, das nur wenig heller ist, als der basale Teil, erweist sich als breiter, gleichmäßiger, gegen den Innenrand sich weniger verjüngend und bis zu diesem reichend.

Ganz ähnlich wie die endemischen *L. püngeleri* Strz. und *M. christi* Rtz. fliegt auch dieser Falter an einer engbegrenzten, hier von Schneefeldern umgebenen Lokalität, in Gesellschaft von *Dasydia* und *Gnophos spurcaria* Lah. Typen 8 ♀, 5 ♂ in der Sammlung Dr. Wehrli.

Die Landschaften Thüringens als Grundlage für entomologische Lokalforschung.

Von G. *Jänner*-Gotha.

Unter Thüringen versteht man gegenwärtig noch Gruppen und Teile von Staaten Mitteldeutschlands nördlich und südlich des Thüringer Waldes. Die genauere Umgrenzung hat uns der Geograph Thüringens, Fritz Regel gegeben. Eine Auseinandersetzung darüber kann der Entomologe wohl entbehren, da 1. das Thüringer Gebiet an sich klein ist; 2. die faunistischen Grenzen ja doch ein breites Band oft bilden; 3. die geflügelten und die dem Wassertransport unterworfenen Arten an geographische Bedingungen weniger gebunden sind. Große Seen, steile Kämme, Eis- und Schneeregionen, dichte, große Waldbestände als Grenzhindernisse der Verbreitung von Insekten fehlen. Wir müssen schon Wasserscheiden, Täler, Flußgrenzen als „naturgemäße" ansehen. Thüringen hat keinen einfachen Landschaftstypus, wie z. B. die Norddeutsche Tiefebene, sondern es herrscht hier ein Reichtum von Landschaftscharakteren, wie kaum in einem anderen Teile Deutschlands. Dieser Reichtum ist bedingt

1. durch seine unterschiedliche Höhenlage. Von 100 m des östlichen Tieflandes steigt es zu 1000 m des Thüringer Waldes.
2. durch die geologische und topographische Zusammensetzung. Abgesehen vom Eruptivgebirge umfaßt es in seiner östlich geneigten Hochfläche in mannigfaltiger Abwechslung die Trias und Teile des Tertiär. Flache Buntsandsteinrücken, steile Muschelkalkhänge und breite Keupermulden mit Decken des Diluviums und Alluviums.
3. durch seine klimatischen Verhältnisse. Wir haben in Ostthüringen und einigen anderen Orten kontinentales Klima, in der Thüringer Hochfläche und im Werratal Uebergangsklima, dagegen im Westen (Eichsfeld, Thüringer Wald) ozeanisches Klima.
4. Daraus resultiert ein bunter Wechsel in der Bodenbedeckung. Fichten-, Buchen-, Auenwälder, Wiesen und Kulturflächen, Weinberge und Schaftriften nehmen teils breite Landstriche ein, teils geben sie auf kleinem Raum eine typische Thüringer Landschaft und begründen den Reichtum der Thüringer Fauna.

Für den beschaulichen Wanderer hat diese Mannigfaltigkeit einen ganz eigenen Reiz, dem Forscher aber, und mit ihm dem Entomologen wird das Eindringen in das Verständnis des Gebietes dadurch ungemein erschwert, noch dazu, da der Uebergänge von einem Landschaftscharakter in einen anderen so viele sind. Es sei hier trotzdem der Versuch unternommen, den Entomologen Thüringens, insbesondere den Lokalsammlern, eine kurze noch in ihren Teilen genauer auszuarbeitende natürliche Gliederung unserer Landschaften an die Hand zu geben.

Die gegenwärtige Aufgabe der Sammler unter den Entomologen, in steter Verbindung mit zuverlässigen Determinatoren und Lokalvereinen, ist ja in erster Linie eine relativ vollständige Bestandaufnahme der bei uns vorhandenen Arten, in zweiter Linie die Aufstellung der Insektenfauna unserer natürlichen Landschaften. Die bisherigen Ansätze dazu genügen oft der Forderung nach natürlicher Zusammensetzung der zu Grunde gelegten Oertlichkeit oder Landschaft nicht und haben weniger brauchbaren wissenschaftlichen Wert. Andere Untersuchungen, wie solche in den Arbeiten von Prof. Petry über den Kyffhäuser oder Hubenthals über den Seeberg, sind Muster guter entomologischer Lokalforschung. Sie setzen die vorhandenen Arten in Beziehung zueinander, zu ihrer Umgebung, zur Bodenunterlage usw.

Es geht doch nicht an, mit dem Zirkel in der Hand, wie vorgeschlagen, auf der Karte einen bestimmten Kreis auszuwählen für eine beabsichtigte Lokalfauna, die ja eine spätere Gesamtverarbeitung sehr erschwert.

Hat der Entomologe, der nicht nutzloser Sportsammler sein will, seine zu erforschende Landschaft, in welcher er meist seinen Wohnsitz hat oder die ihm aus bestimmten Gründen am gelegensten ist, möglichst nach genaueren, natürlichen Grenzen gewählt, so bedarf es noch einer Gliederung derselben nach den vorhandenen Formationen und deren Unterabteilungen. Solche Formationen wären z. B. nach dem Vorgange der Botaniker:

Birkenwald, Eichenwald, Buchenwald, mesophytische Gebüsche, Weiden der Schafe usw., Talwiesen Torfwiesen (Wiesenmoore) mit Cyperaceen, saure Wiesen, Niederungswiesen, Cetraria (gesellige Stauden mit Moosen und Flechten), Molinien (gesellige Stauden mit Gras), Sumpfwiesen, Gebirgswiesen, Waldwiesen, Triftwiesen, Wacholdergebüsche, Kiefernwald, Tannenwald, Fichtenwald, Vaccinium, Gesträuch, Calluna-Heide, Ginster- und Besenstrauchgebüsch, Schutthaldenflur, Geröllflur, Xerophyten-

Moosteppich an Felsen, Flechtenüberzug an Felsen, Flußufer, Weidengebüsch am Ufer, Erlenbruch, Hochmoore, Bruchwald mit Föhren, Waldmoore, Sumpfmoore, Quellenflur der Bergregion mit Petasites alba und Chaerophyllum hirsutum, Borstengrassümpfe (Nardus), Schachtelhalmsümpfe, Simsensümpfe (Binsdedickicht), Rohrsümpfe, Wassersüßgrassümpfe, Schilfdickichte (Acorum, Typha), Salzsümpfe, Schwimm- und Wasserpflanzen, Gipsstellen, Garten, Acker, Weinberge.

Die charakteristischste, auffälligste, abgeschlossenste in der Anzahl jeder einzelnen Formation zuerst auf ihre Bestandteile zu studieren, ist vielleicht ein praktischer Weg zur allmählichen Erforschung der Gesamtformationen.

Die weitere Vergleichung der Resultate gleicher Formationen von ganz Thüringen ist dann eine dankbare Arbeit ferner Zeit. Wenn erst das gesamte Gebiet durchforscht und unter bestimmte Gesichtspunkte gebracht ist, fallen die meisten „naturgemäßen" Grenzen schon von selbst. Ich unterbreite nun im folgenden insbesondere den Geologen und Botanikern Thüringens den Versuch einer Zusammenstellung der Thüringer Landschaften, deren der sammelnde Entomologe bedarf, soll anders für die Kenntnis der Insekten unseres Landes etwas Wertvolles erzielt werden.

Der Anteil Thüringens an der Norddeutschen Tieflandbucht.

Von der Thüringer Grenzplatte aus, welche ihren nordöstlichen Rand in der Linie Altenburg — Zeitz — Kösen — Eichstädt — Querfurt — Eisleben markiert, senkt sich allmählich die Abdachung des Geländes nach NO weiter, der Norddeutschen Tiefebene zu, welche hier eine weite Bucht bildet. Regel scheidet mit der Linie Altenburg — Pegau, Korbetha — Merseburg — Halle—Mündung der Salza den Anteil, welchen Thüringen an dieser Tieflandbucht hat, ab.

Unterabteilungen sind: 1. der Pleißegrund unterhalb Altenburg, 2. Mittel- und Unterlauf der Schauder, 3. das Elstertal von Zeitz bis Pegau. 4 das Saaletal vom Engpaß bei Kösen bis Korbetha, 5. das weitere Gebiet der linken Nebenflüsse der Saale von Naumburg an bis zur Mündung der Salza, 6. der flache Kessel bei Eisleben mit dem süßen See, 7. die isolierte Porphyrplatte des Landsbergs, 8. die Sande und Kiese des Tertiär, Diluviums und Alluviums. Höhenlage 100 — 150 m. Kontinentalklima.

Die östliche Vorstufe des Thüringer Beckens

(Saaleplatte). Wichtige Florengrenze, ca. 300 m Höhe mit Uebergangsklima.

Ich schließe mich ihrer Gliederung von Herrmann (1810) an. Er schreibt: — „diese erhebt sich mit ihrem Nordrand allmählich aus der Halle-Leipziger Tieflandbucht und lehnt sich an die vogtländische Vorstufe des Frankenwaldes. Das Gebiet trägt bestimmt ausgeprägt den Charakter eines Uebergangslandes in Hinsicht des Reliefs und seiner Umgebung; von geographischen Gesichtspunkten betrachtet hat es den Charakter einer in sich geschlossenen, einheitlichen Landschaft." An anderer Stelle heißt es: Die Gliederung der östlichen Vorstufe des Thüringer Beckens in kleinere Landschaften ist klar vorgezeichnet durch die Ausbreitung geologischer Formationen, des Reliefs und des Flußnetzes.

9. Die flachwellige Hochfläche rechts der Elster. Die Umgrenzung geschieht durch die Linie Greiz—Weida—Gera—Zeitz—Altenburg. Ohne feste Ostgrenze. Hierzu

10. das Elstertal im Rotliegenden und Zechstein.

11. Die Elsterabhänge im Buntsand.

12. Der Nadelwald bei Zeitz.

13. Die Zechsteinmulde von Saalfeld — Pößneck — Neustadt und Weida. Diese Mulde, welche das teichreiche Gebiet der Orla faßt, ist im Norden eingeschlossen

14. von der bewaldeten Kette von Buntsandkuppen, im Süden durch das forstreiche Oberland.

15. Die waldreiche Saalfelder Heide. Es ist das Gebiet zwischen den Tälern der Saale und des Weiherbachs, der kleinen Orla und des Orlaunterlaufes. Seine runden Berge und langen Täler sind mit Kiefer und Fichte reich bedeckt.

Hierzu 16. Der Saalfelder Kulm.

17. Die rebentragenden Sandhänge bei Preilipp.

18 Die Mulde der Roda im Buntsand. Die Grenzführung folgt der Wasserscheide zwischen Saale und Elster nördlich Triptis bis östlich Bürgel, im Norden der Grenze des Röt, im Westen der Saale, im Südwesten dem Unterlauf der Orla und zieht dem Nordsaum der Fluren der der Orlaaue zwischen Pößneck und Triptis angehörenden Ortschaften entlang. Ueber die Hälfte ist ausgefüllt von Nadelwald. Hervorzuheben sind die Terassenschotter der Saale und

19. die Muschelkalkschollen der Leuchtenburg und des Dohlensteins.

20. Der östliche Teil der Buntsandsteinplatte. Er reicht von der Saale-Elster-Wasserscheide bis zur Elster und besteht zum größten Teil aus Kulturland. Große Nadelwälder, z. B. bei Ernsee und Großeberndorf, fehlen nicht.

Das Muschelkalk-Dreieck der Saaleplatte und ihres Rötsattels. In seiner Umgrenzung wird es bezeichnet durch die Orte Lobeda—Dornburg - Gösen bei Eisenberg – Bürgel und Schöngleina. Es besteht in der Hauptsache aus 3 Tafeln:

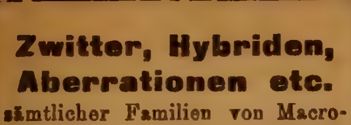
21. Die Wollmisse mit Johannisberg Kernberge, Hausberg und Luftschiff. Seine Hochfläche deckt botanisch interessanter Wald, seine Steilhänge sind fast kahl.

22. Die Nordplatte mit dem Tautenburger Forst mit seinen wundervollen Buchenwäldern.

23. Das Plateau der Beuche bei Eisenberg östlich der Wethau. Für das Muschelkalkplateau sind beachtenswert die Steilhänge des Wellenkalkes auf den sanften Böschungen des Röt. Die Diluvialebene der Saaleplatte mit großen Kulturflächen, aber wenig Wald und Wiesen, teilt sich in einen westlichen und einen östlichen Teil.

24. Der Westteil der Diluvialebene wird umgrenzt durch den Saalelauf von Dornberg bis unterhalb Naumburg, von der Wethau und vom nördlichen Rande der Tautenburger Kalktafel, ein Gebiet, das von Geschiebelehm und Löß überkleidet ist und wellige Hügel und flache Talmulden zeigt. Bemerkenswert erscheinen die schroffen Felswände an der Saale und der Laubwald bei Schulpforta.

(Fortsetzung folgt.)



Ich suche

kräftige, gesunde Puppen von

P. podalirius

auch in größerer Anzahl.

Max Kettembeil,
Berlin-Schöneberg, Mühlenstr. 8

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft
Dr. *Eugen Wehrli*, Basel.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Zu verkaufen Spuler, Die Schmetterlinge Europas, vollständig in 4 Bänden. Neu und ungebraucht, Preis M. 80,- (gut gebunden) Anschaffungspreis M. 102.
Franz Richter,
Chemnitz, Ferdinandstr. 5, III.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.
Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm., 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „
Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Praktische Sammelkästen
aus starker Pappe, vorn mit Drahtgazefenster, zum Einschieben in eine Schutzhülle, mit Lederpapier überzogen. Per Stck. M. 0.35. Porto und Verpackung Selbstkosten. — Ferner übernehme ich das Binden von Zeitschriften oder andern Werken in solider Ausführung, sowie das Anfertigen von Kästen nach besonderer Angabe.
Zickert,
Berlin-Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Europ.-palaearkt. Lepidopteren

(ca. 4000 Arten und Variationen mit genauen Fundortangaben) in Ia Qualität und Spannung. Die Netto-(Bar-)Preise richten sich nach Schönheit, Größe und Seltenheit der Arten; auf Staudinger'sche Listenpreise kann dabei, infolge der heute überaus schwierigen, wenn nicht geradezu unmöglichen Wiederbeschaffung mancher stark begehrter südeuropäischer etc. Arten, in vielen Fällen keine Rücksicht genommen werden.
Mir gut bekannten Herren — sonst bei Einsendung eines entsprechenden Depots — bereitwilligst
Auswahlsendung.
In solchem Falle bitte ich um Namhaftmachung der bevorzugten Gattungen und eventl. schon vorhandenen Arten, um Zusendung von Dubletten zu vermeiden. Im
Tausch ohne Abzug
(Grundlage Staudingerliste) oder gegen bar suche ich fortgesetzt mir erwünschte — auch viele gewöhnliche — Arten, **sowie kräftiges Zuchtmaterial jeder Art** und bitte um gefl. Angebote. Bei Tauschangeboten wolle der Dublettenliste eine Wunschliste beigeschlossen werden.
Anfragen durch Doppelkarte. Zwecks persönlich zu treffender Auswahl stehe ich den Herren Entomologen bei vorheriger schriftlicher Anmeldung jederzeit (auch Sonntag) zur Verfügung.
Fritz Wagner (Entom. Institut), Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Insekten-Schrank

mit ca 30 Kasten gegen bar zu kaufen gesucht. Schrank sauber poliert und gearbeitet; mit Füßen und unten mit einer Schublade versehen.
Ungefähre Kastengröße 46×54 und 6½ cm hoch mit prima Torf ausgelegt, mit [] Glanzpapier ausgeklebt, in Nut und Feder staubdicht schließend und sauber verglast, Vorderseite poliert und mit Knopf oder Ring versehen.
Preisangeboten mit genauer Beschreibung sieht entgegen
Karl Ruile, Kaufmann u. Jagdp.
Rohrbach, Post Rennertshofen, Bayern.

Insektennadeln
beste Marke „Ideal" in Nr. 2, 3 und 5. 100 Stck. 70 Pf. Packung und Porto 30 Pf.
Spannadeln
aus Stahl mit Glasköpfen 100 Stk. M. 1.—. Packung und Porto 30 Pf.
Spannstreifen
200 Meter M. 2.—. Packung und Porto 30 Pf. Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Verkaufe Terrarium 70 × 55. 2 Raupenzuchtkästen 40 × 40, 30 Torfplatten 23 × 6, 4 Spannbretter, 2 Bücher über Terrarien und Schmetterlingskunde. Die Sachen sind fast neu. Preis für alles 55 M. gegen Nachnahme. Verpackung extra.
Karl Steineck,
Nordhausen, Altendorf 55.

C. Ribbe. Insektenhandlung.
Meine letzte Liste wird portofrei versandt. Auf meine Preise gebe ich je nach Bestellung Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung bei Sendungen zum Selbstkostenpreis. *C. Ribbe*,
Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28.

Seitz Palaearkten, kompl. in 8 Orig.-Bd., ungebraucht, gibt ab
Rentmeister *Stricker*,
Maiwaldau b. Hirschberg Schl.

Verkaufe.
3 Spannbretter verstellbar für ganz große Falter à 2.75 M., 4 Spannbretter verstellbar für ganz große Falter à 1.50 M. 3 Spannbretter verstellbar für ganz große Falter à 1.— M. 1 Zuchtglas zur Aufzucht kl. Raupen mit Wasserbehälter für Futterpflanze 2.— M. Verpackung und Porto Selbstkostenpreis.
Ph. Meschett, Mainz, Gaugasse 67, I.

Zu verkaufen
Die Großschmetterlinge Europas von Max Korb für 10 Mark, sowie Berges kleines Schmetterlingsbuch für 4.50 M. Dieselben sind gebraucht, aber noch wie neu. Porto besonders. Der Versand geschieht nur per Nachnahme.
Fritz Schubart, Dresden 30, Blüoherstr. 2.

Heyne-Taschenberg
d. exot. Käfer in Wort und Bild, tadellos neu 50.— M. exkl. Spesen.
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstr. 66.

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht:

Seitz Palaearkten

gebunden, vollständig, tadellos erhalten, Friedenseinband. Biete 200 M. bar und gesuchte **Apollorassen** in 2 Formen, 1918 gesammelt, im Katalogwerte von 500 Einheiten Stand. Auswahl aus großem Vorrat, darunter 2 Stck. schönste Riesentiere von über 80 mm Spannweite. Anträge unter „Omega" 1001 an die Verwaltung dieses Blattes.

ENTOMOLOG. LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten - Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.
W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 20. Dezember 1918 und
Freitag, den 3. Januar 1919

im Restaurant
„Schobers mühle" Blücherstraße

— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

tagt jeden 2. und letzten Freitag im Monat 8½ Uhr abends in den Sophiensälen, Berlin, Sophienstraße 17/18

— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNG

jeden 2. und 4. Freitag abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 28. Dezember 1918. No. 20. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 11. Januar 1919.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 8. Januar 1919 früh erbeten.

! Seltene Sesien !!

1 Pärchen Sciapt. rhingiaeformis 12 Mk., 2 ♀♀ Ses. crabroniformis Stück 3 50 Mk., 8 Ses. empiformis Stück 0,60 Mk., alles Ia gespannt. Cat. fulminea Eier Dtzd. 1,80 Mk. Jahrgang 1917 und 18 Entomolog. Zeitschrift Guben und Stuttgart à 3,50 Mk. **Enbloc billiger.** Porto und Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.



Exoten!

P. woodfordi Paar 6,00, P. helenus 0,80, P. alcibiades 1,00, P. philolaus 1,00, P polites 0 60, C. scylla 0,75, P. clemanta 0,60, E. varia 1,00, C. hypsina Paar 1,00, S. churbia 0,80, N. hilda 1,00, P. vulcanica 0,75, D. archippus 0,50, H glaucippe 1,00, P. mesentina Paar 0,80, H. banchardii 2,00, M. achillaena 4 50, M, epistrophis 1,50, M. nestira 5.00, P. chromes 2,40, D. aruna Paar 2,00, C. prometheus 3,00, A. isis 7,50, A. luna 1,50, A. selene ✕ luna 2 50, A. selene 3,50, A. selene var. 4,00, A. orizaba 1,50, A. aurota 5.00, A. jacobaeae 2,50, A. xanthopus 4 00, A. pernyi 0,50, A. roleyi 4,00 Mk. Packung und Porto extra. Auch Tausch gegen Palaearkten, die über 4 Einheiten haben.

H. Brudniok, Wien XV, Krimhildplatz 8.



Angebot ! !

Raupen:

D. pini das Dtzd. 40 Pf., Arctia caja 40 Pf.;

Eier:

Ps. monacha 10 Pf, Lym. dispar 5 Pf., grosse Gelege von Cuetoc. pinivora das Stück 1 Mk., alles in grosser Anzahl. Porto ertra.

C. Krieg, Brandenburg (Havel), Annenstrasse 7.

Schulfalter ! !

50 prima gespannte Falter in 25 Arten Mk. 6,50, 100 Stück in 50 Arten Mk 12,00, 150 Stück in 75 Arten Mk. 17,50, franko Packung und Porto.

H Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht

jeden Posten überseeisches lebendes Zuchtmaterial Eier Raupen sowie Puppen Angebote erbittet

Hanns Zickert, Berlin Wilm. Johannisbergerstr. 6, II.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Ich suche

stets starke, gesunde Puppen von P. machaon, podalirius, cerisyi, polyxena, apollinus usw., aus allen Teilen Europas besonders aus dem Norden und Gebirgen

R. Kuntz, Bischleben, (S.-Gotha).

Catocalen Eier

wie fraxini, fulminea u. s. w. in Anzahl, zu kaufen gesucht.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im ∴ ∴ ∴ ∴ Tausch. ∴ ∴ ∴ ∴

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft

Dr. *Eugen Wehrli*, Basel.

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Netto-bar-, bezl Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.

Suche zu kaufen:

Prima Ia Qual.

präp. Raupen.

R. A Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Exotische

Glyphipterygiden

(im weitesten Sinne) zu kaufen gesucht. Angebote an

Martin Hering, Königsberg i Pr., Steindamm 21/23, III.

Suche gegen bar

oder im Tausch gegen Lepidopteren

sämtl. europ. Notodontidae

in Mehrzahl als Falter, Puppen od. Eier. Besonders erwünscht: querna, chaonia, trimacula, argentina, bicoloria, velitaris, melagona, cuculla.

Gefl. Angebote an

Fritz Wagner, Wien XVIII, Hatzi gerg. 4.

Tauschangeboten wolle gleichzeitig eine Wunschliste beigefügt werden.

Suche D. gallii und euphorbiae-Puppen,

nur ♂, gegen bar, ev. auch Tausch gegen C. campanulae-Puppen.

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidopterereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter, Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Kaufe jederzeit gegen Kasse größere Partien in Palaearkten und Exoten, sowie Originalausbeuten, und geschlossene Sammlungen. Auch Zuchtmaterial besserer Arten ist stets erwünscht

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Puppen

von Sph. ligustri, Sm. ocellata, populi, Ch. elpenor und anderes mehr, jedoch nur kräftiges Freiland-Material, zu kaufen gesucht.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.



Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

„Die Großschmetterlinge Europas"

von Max Korb, tadellos neu, abzugeben für **10 Mark** (mit Porto und Packung), auch gegen Puppen und Material.

R. Kuntz, Bischleben (S. Gotha)



C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1913 über **europäische u exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet



Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 28. Dezember 1918. Nr. 20.

Inhalt: Pandemis ribeana Hb. — Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen). (Fortsetzung.) — Bücherbesprechungen. — Briefkasten

Pandemis ribeana Hb.

Mit Bewilligung des Verfassers aus dem Schwedischen*) übersetzt vom Fachlehrer *Karl Mitterberger* in Steyr, Oböst.
Mit 2 Abbildungen.

Diese Art, welche nach Wallengren (1875, Seite 6) im südlichen und mittleren Schweden bis Uppland allgemein verbreitet ist, ist vorzugsweise polyphag; ihre Raupe wurde gefunden auf: Crataegus, Rosa, Prunus-Arten, Pyrus, Quercus, Rhamnus, Fraxinus, Sorbus, Acer, Tilia, Betula, Ribes, Berberis, Geum usw. — Dagegen scheint es, daß sie nur ein einzigesmal u. zw. von Wachtl (1882, Seite 41) auf Nadelbäumen wahrgenommen wurde; doch dürfte diese Angabe von späteren Autoren nicht mehr weiter berücksichtigt worden sein, nachdem in der späteren Literatur die Fichte unter die Nahrungspflanzen der Raupe nicht mehr aufgenommen erscheint.

Es ist daher gewiß von Interesse, daß diese Art im vergangenen Frühlinge recht häufig auf jungen Fichten in der Umgebung von Experimentalfältet auftrat.

Die Raupe wurde fast erwachsen Mitte Juni an den Jahrestrieben der Fichten angetroffen; sie greift die Triebe gewöhnlich auf einer Seite an, verzehrt dort die Nadeln und frißt an der Rinde, wodurch der Trieb sich krümmt und mißgestaltet wird.

Für gewöhnlich wird der Trieb der Seitenzweige angegriffen, und nur in einigen Fällen wurden auch die Wipfeltriebe bis zu dem Grade angefressen, daß sich dieselben nicht mehr normal entwickeln konnten.

Da eine den heutigen Ansprüchen genügende Beschreibung der Raupe nicht vorhanden ist und es nicht ausgeschlossen erscheint, daß auch der Schaden an den Fichten weit allgemeiner ist, als man für gewöhnlich annimmt, folgt hier eine solche.

Beschreibung der Raupe.

Die Raupe ist grün und hat eine lichtere Bauchseite und lichtere Haarpunkte. Der Kopf ist gelb und mit dunklen Zeichnungen versehen; ähnliche Zeichnungen finden sich auch auf dem Prothorax, wo das in zwei Teile geteilte Schild schwarzbraun ist.

Die Zeichnung des Kopfes ist recht verworren (Abb. 1 a, b), weshalb es am zweckmäßigsten erscheint, den Kopf schräg von der Seite zu betrachten. Von dem Hinterrande der Kapsel erstrecken sich drei Paar schwarzbraune Flecke gerade nach vorwärts, ein Paar auf jeder Seite um die Mittellinie, ein Paar nahe den Seitenrändern auf der Oberseite und ein Paar, welches fast kohlschwarz ist, nahe den Seitenrändern auf der Unterseite. Außerdem findet sich ein Paar kleiner schwarzer Flecke ungefähr in der Mitte zwischen dem ersten und zweiten Fleckenpaar u. zw. etwas vor ihnen.

Die Kopfkapsel verschmälert sich von der Basis aus mit geraden Seiten bis zu den Augen und von diesen bis zur Oberlippe.

*) Ivar Trägardh: Bidrag till kännedomen om tallens och granens fiender bland smalfjärilarna. — Ur meddelanden fran Statens Skogsförsöksanstalten. H 12. Stockholm 1915.

Die Oberlippe (Abb. 2, b) ist ungefähr doppelt so breit wie lang und am Vorderrande bis ungefähr ein Drittel seiner Länge ausgeschnitten. Sie trägt



Abb. 1: *Pandemis ribeana* Hb. a) Kopf und Thorakalsegmente der Raupe, Oberseite, 17/1;



b) Kopf und Prothorax, von der Seite, 26/1.

auf der Oberseite die gewöhnliche Anzahl Borsten, 6 Paar; von diesen stehen I und II — um Forbes' (1910) Bezeichnungen der Stellung anzuwenden — in einem schwach gekrümmten Querrande hinter der hinteren ventralen Borste und reichen mit ungefähr ein Viertel vor die Kante der Oberlippe; III und IV sind randständig, nahe beieinander, und IV ist bedeutend länger als III; V steht etwas innerhalb des Randes in der Spitze des Seitenlobus, in der Mitte zwischen V und II und reicht nur mit seinem äußeren Drittel außerhalb der Kante.

Auf der Unterseite finden wir die übliche Anzahl starker Borsten, 3 Paar; von diesen ist das äußere Paar viel kleiner als die beiden anderen.

Die Augen (Abb. 1, b), 6 an der Zahl, sind von einem schwarz pigmentierten Felde umgeben und in einem nach hinten zu offenen Halbkreis angeordnet; in dem pigmentierten Felde stehen drei Haare.

Die Antennen (Abb. 2, a) sind wie gewöhnlich viergliedrig; das erste Glied ist sehr kurz und ringförmig; das zweite Glied ist dreimal so lang wie der Durchmesser und gleich breit; an seinem Ende

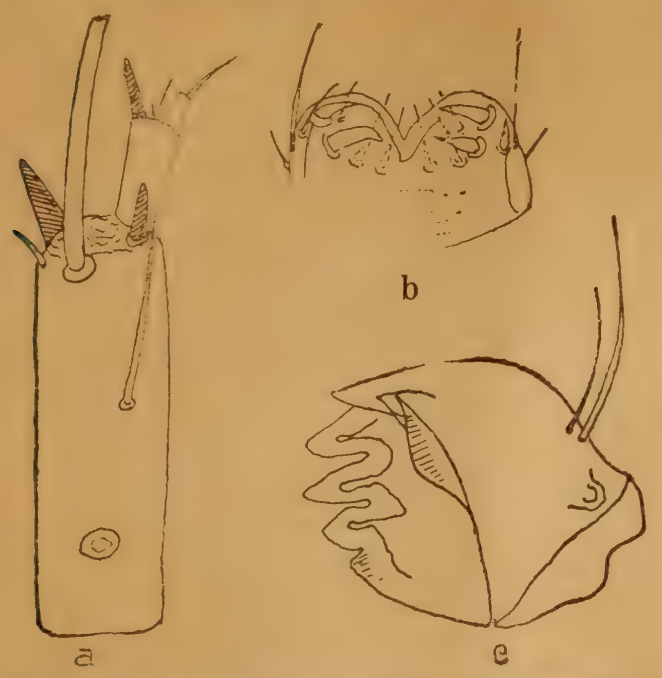


Abb. 2: a) Antenne, 335/1 (das Basalglied ist nicht gezeichnet; b) Oberlippe, von der Unterseite 130/1: die auf der Oberseite stehenden Borsten sind punktiert. c) Mandibel, von der Unterseite 130/1.

stehen zwei Sinneskegel, von welchen der kleinere an der Basis des dritten Gliedes steht. Außerdem finden sich drei Haare, von welchen das hintere etwas vor der Mitte des Gliedes steht, das längste ist ungefähr dreimal so lang wie das Glied, und das dritte Haar ist sehr klein; das dritte Glied, welches exzentrisch auf dem zweiten Gliede steht, ist gleichmäßig schmal, nicht ganz ein Drittel des zweiten Gliedes und fast dreimal so lang wie sein Durchmesser; es trägt einen Sinneskegel, welcher ebenso groß wie der kleinere auf dem zweiten Gliede ist und ebenfalls exzentrisch auf dem vierten Gliede steht, welches knapp zweimal so lang ist wie sein Durchmesser; zwischen dem Sinneskegel und dem vierten Gliede befinden sich zwei kleine Haare. Das vierte Glied trägt eine spitze Borste, welche zweimal so lang wie das Glied ist.

Die Mandibeln (Abb. 2, c) sind auf der Innenseite schaufelförmig ausgehöhlt; die scharfe Schneide ist sechszähnig, der sechste Zahn steht unter dem fünften und hat hinter sich eine niedere, dünne Kante. Von den zwei normal bei den Schmetterlingslarven auf der Unterseite vorkommenden Haaren ist das vordere kürzer als das hintere.

Schrifttum.

Wachtl, F. A.: Die Weißtannen - Triebwickler. Wien 1882.

Wallengren, H. D. J.: Species Tortricum et Tinearum Scandinaviae. — Bih. t. K. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 3, no. 5. Stockholm 1875.

Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen).

von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung.)

Dolichopodidae.

Sciapus albifrons Mg. — Schweinitz, 7. 7. 05, ♂. — *S. contristans* Wied. — Wurzbachthal b. Langenorla, 28. 6. 07; Pößneck, 28. 7. 07. — *S. nervosus* Lehm. — Wurzbachthal, 28. 6. 07. — *S. platypterus* F. — Hain b. P., 14 6. 05. — *Neurigona quadrifasciata* F. — Rothenstein b. Jena, 14. 6. 05; Hain b. P., 14. 6. 06, ♂; Wernburg, 18. 6. 06, ♂♀. — *N. abdominalis* Fll. — Wernburg, 10. 6. 07, ♂ — *N. suturalis* Fll. — Rothenstein, 14. 6. 05, ♂. — *Dolichopus atratus* Mg. — Freienorla, 23 6 07, ♂. — *D. picipes* Mg. — Wernburg, 30. 6. 05. — *D. Meigeni* Lw. — Wernburg, 19 6. 07, 1 ♂. — *D. discifer* Stn. — Wernburg, 10. 7. 07; Niederkrossen, 21. 6. 06; Hummelshain, 23. 6. 07. — *D. acuticornis* Wied. — Rothenstein, 6. 05. — *D. urbanus* Stn., Wurzbachthal, 28. 6. 07. — *D. pennatus* Mg. — Wernburg, 30. 6. 05. — *Tachytrechus insignis* Stann. — Friedebach, 9. 8. 05, ♂. — *Hereostomus cretifer* Wlk. — Döbritz, 28. 6. 05; Pößneck, 28. 7. 07. *H. longiventris* Lw. — Wernburg, 5. 7. 05; 30. 6. 07; Linkenmühle b. Bucha, 13. 7. 05. — *Hypophyllus crinipes* Stg. — Wernburg, 10. 6. 07; 30. 6. 07. ♂. — *H. obscurellus* Fll. — Wernburg, 3. 8. 05; 23. 6. 05; 30. 7 05. — *H. sphenopterus* Lw. — Langendembach, 7. 7. 05, 1 ♂. — *Sybistroma nodicornis* Mg. — Wernburg, 30. 6 07, 1 ♂. — *Gymnopternus aerosus* Fll. — Wernburg, 19. 6. 07; 23. 6. 05. — *G. cupreus* Fll. — Wurzbachthal, 28. 6. 07; Wernburg, 27. 5. 05, häufig. — *Diaphorus oculatus* Fll. — Pößneck, 26. 7. 06; Wernburg, 23. 6. 05; Linkenmühle, 13. 7. 05. — *Argyra argentina* Mg. — Wernburg, 30. 6. 05; Döbritz, 27. 7 05; Rothenstein, 14. 6. 05; Pößneck, 28, 7. 07. — *A. argyria* Mg. — Pößneck, 26. 7. 06; Wernburg, 5. 7. 05; 21. 7. 07, ♂; Schwarza, 6. 05, ♀. *A. diaphana* F. — Wernburg, 23. 6. 05; 19. 6. 07; Schwarza, 6. 05. — *A. confinis* Zett. Niederkrossen, 21. 6. 06, 1 ♂. — *A. leucocephala* Mg. — Wernburg, 30. 6. 05. — *Porphyrops crassipes* Mg. Niederkrossen, 21. 6. 06. — *P. elegantula* Mg. — Schweinitz, 7. 7. 05, ♂♀. — *P. nemorum* Mg. Friedebach, 16. 6. 07; Schweinitz, 7. 7. 05. — *P. longestylata* Strobl, Schwarza, 6. 05. — *P. spinicoxa* Lw., Niederkrossen, 21. 6. 06; Kleindembach, 28. 5. 06; Zella, 20. 5. 06; Döbritz, 21. 6. 06. — *Syntormon monilis* Wd. — Döbritz, 27. 7. 05. — *S. tarsatus* Fll. — Zella, 24. 7. 07, ♂♀. — *Xiphandrium appendiculatum* Zett. — Wernburg, 5. 7. 05; 30. 6. 05; Schwarza 6. 05. — *X. caliginosum* Mg. — Döbritz, 7. 6. 06; Pößneck, 9. 8. 07; Schwarza, 6. 05. — *X. fissum* Lw., Ranis, 11. 8. 05. — *Liancalus virens* Scop. — Schwarza, 7. 10. 06; Blankenburg, 26. Februar 05. — *Campsicnemus curvipes* Fll. — Wernburg, 19. 6. 07; 28. 7. 07. — *Teuchophorus spinigerellus* Zett. — Wernburg, 5. 7. 05. — *Sympycnus aeneicoxa* Mg. — Wernburg, 3. 8. 05; 9. 8. 07. — *Xanthochlorus ornatus* Hal. — Hain b. P., 14. 6. 06. — *Anepsiomyia flaviventris* Mg. — Wernburg, 30. 6. 07; 5. 7. 05.

Lonchopteridae.

Lonchoptera tristis Mg. — Wernburg, 23 6. 05. — *L. lutea* Pz. — Wernburg, 30. 6. 05; 5 7. 05; 28. 7. 07.

Cyclorrapha.

Paragus bicolor F. — Döbritz, 21. 5. 06, ♂ Rothenstein, 6. 05. — *Orthoneura elegans* Mg. — Pößneck, 7. 5. 06. — Kahla, 13 8. 05. — *Chilosia albipila* Mg., Schlettwein, 10. 5. 06; Niederkrossen, 5. 5. 07, ♀, an blühenden Weiden. — *C grossa* Fll. — Niederkrossen, 5. 5. 07, ♂, an blü

henden Weiden. — *C. canicularis* Pz. — Blankenburg, 2. 6. 07; Pößneck, 13. 9. 06, ♀. — *C. variabilis* Pz. — Wernburg, 13. 5. 07, ♂, auf Wolfsmilch; Kahla, 24 5. 06. — *C. pagana* Mg. — Wernburg, 23. 7. 05, ♂; Kleindembach, 1. 5. 05., ♂. — *C. scutellata* Fll. — Wernburg, 21. 6. 05, ♂. — *C. vulpina* Mg. Schlettwein, 10. 5. 06, ♀. — *Platychirus scutatus* Mg. — Ratsholz, 1. 5. 05, ♂. — *P. albimana* F. — Rothenstein, 6. 05. — *P. peltatus* Mg. — Wernburg, 8. 9. 07, ♀; 19. 6. 07, ♀. — *P. clypeatus* Mg — Friedebach, 9. 8. 05, ♂. *Melangyna quadrimaculata* Verr. — Harth, 10. 4. 05, ♂; Pößneck, 18. 3. 05, ♂, an blühenden Weiden. — *Melanostoma mellinum* L. — Döbritz, 27. 7. 05. — *Didea fasciata* Mcq. — Wernburg, 4. 10. 06, ♀. — *D. intermedia* Lw. — Blankenburg, 2. 6. 07, ♂; Zella 27. 5. 07, ♂. — *Lasiophthicus pyrastri* L. — Wernburg, 11. 10. 06, ♂. — *Syrphus albostriatus* Fll. — Wernburg, 30. 7. 05, ♀; Schwarza, 6. 05, ♀. — *S. cinctus* Fll — Wernburg, 18. 6. 06, ♂, häufig. — *S. cinctellus* Zett. — Wernburg, 25. 8. 07, ♂; Freienorla, 13. 8. 05, ♂♀. — *S. bifasciatus* F. — Rothenstein, 6. 05. ♀. — *S. lasiophthalmus* Zett. — Wernburg, 3. 5. 06. 1 ♀. — *S. corollae* F. — Pößneck. — *S. auricollis* Mg. — Wernburg, 13. 4. 05, ♀, häufig an blühenden Weiden. — *S. ochrostoma* Zett. — Zella, 20. 5. 06, 1 ♂; Döbritz, 7. 6. 06, 1 ♀. — *S. vitripennis* Mg. — Pößneck, 7. 7. 07, ♂. — *S. torvus* O. S. — Wernburg, 21. 6. 05, ♂; Zella, 16. 7. 05, ♂♀. — *S. tricinctus* Fll. — Friedebach, 9. 8. 05, ♂. — *S. venustus* Mg. — Oppurg, 11. 5. 05, ♂♀. — *S. umbellatarum* F. — Gössitz, 10. 5. 07, ♂. — *S. vittiger* Zett. — Wernburg, 21. 6. 05, sehr häufig, um Kiefernzweige schwärmend. — *Sphaerophoria* v. *nigricaxa* Zett. — *S.* v. *taeniata* Mg. — Ueberall häufig. — *Xanthogramma citrofasciatum* Dg. — Zella, 20. 5. 06, ♂♀, häufig. — *X. ornatum* Mg. — Wernburg, 19. 6. 07. ♂. — *Baccha elongata* F. — Hain b. P., 6. 6. 07. — *B. obscuripennis* Mg. — Linkenmühle, 10. 5. 07. — *Chamaesyrphus scaevoides* Fll. — Schwarza, 6. 05. — *Sphegina clunipes* Fll. — Schwarza, 6. 05. — Gössitz, 30. 5. 07. — *Neoascia podagrica* F. — 28. 9. 05; 25. 5. 05. Ueberall häufig. — *Volucella* v. *haemorrhoidalis* Zett. — Rothenstein, 17. 6. 06, 1 ♂. — *Eristalis inanis* L. — Friedebach, 9. 8. 05, 1 ♂. — *Helophilus trivittatus* F. — Niederkrossen, 25. 8. 05., ♀. — *Merodon armipes* Rond. — Rothenstein, 6. 05, ♀. — *Criorhina asilica* Fll. — Blankenburg, 21. 5. 05, 1 ♂. — *Brachypalpus valgus* Pz. — Schloß Goseck, 13. 5. 94 (Dr. Brauns leg.) — *Xylota ignava* Pz. — Zella, 16. 7. 05, 1 abgeflogenes ♂. — *X. segnis* L. — Wernburg, 21. 9. 05, ♀. — *Eumerus tarsalis* Lw. — Wurzbachthal, 28. 6. 07, 1 ♀. — *E. tricolor* F. — Pößneck, 24. 5. 06, 1 ♂, Rothenstein, 17. 6. 06, 1 ♀; — Pößneck, 7. 5. 06, 1 ♀. — *E. ornatus* Mg. — Schwarza, 6. 05. — *E. strigatus* Fll. — Zella, 30. 8. 06. — *Calliprobola speciosa* Rossi. — Hain b. P., 6. 6. 07, 1 ♂ (abgeflogen); die Fliege schnurrte mit lautem Gebrumm um einen Buchenstumpf. — *Chrysotoxum bicinctum* L. — Wernburg, 21. 6. 05, ♂. — *C. vernale* Lw. — Zella, 27. 5. 07, ♀. — *C. festivum* L. — Schlettwein, 10. 5. 06, ♀; Lochgrund, 29. 5. 05, ♀. — *C. intermedium* Mg. — Kahla, 13. 8. 05, ♂. — *C. octomaculatum* Curt. — Wernburg, 17. 6. 05, ♀ (abgeflogen); Schlettwein, 10. 5. 06, ♂. Ueberall häufig. — *Psarus abdominalis* F. — Schwarza, 6. 05. — *Microdon* (*Aphritis*) *devius* L. — Schweinitz, 7. 7. 05. ♀. — *Ceria conopoides* L., Schlettwein, 20. 5. 06, 1 ♂, am ausfließenden Saft eines Ahorns.

Pipunculidae.

Pipunculus (*Dorylas*) *elephas* Beck. — Ziegenrück, 16. 7. 05, 1 ♂. — *P. furcatus* Egg. — Rothenstein, 6. 05; Wernburg, 30. 6. 05. — *P. maculatus* Walk. (*lateralis* Walk.), Niederkrossen, 25. 8. 05, 1 ♀. — *P. campestris* Ltr. — Lochgrund, 29. 5. 05; Friedebach, 16. 6. 07. — *P. fusculus* Z. — Wernburg, 31. 5. 06. — *Verrallia aucta* Fll. — Wernburg, 5. 7. 05. — *V. pilosa* Zett. — Rothenstein, 14. 6. 05. —

Phoridae.

Phora opaca Mg. — Blankenburg, 26. 2. 05. — *Trineura stictica* Mg. — Wernburg, 4. 5. 05. — *T. aterrima* F. — Ziegenrück, 16. 7. 05; Wernburg, 7. 9. 05. — *Gymnophora arcuata* Mg, Bucha, 30. 9. 07. —

Platypezidae.

Platycnema pulicaria Fll. — Hain b. P., 14. 6. 06. *Callimyia amoena* Mg. — Saalfeld, 21. 7. 07, ♂. — *C. speciosa* Mg. — Linkenmühle, 13. 7. 05, ♂; Wernburg, 22. 7. 05, ♀. — *Agathomyia Falleni* Zett. — Wernburg, 21. 9. 05, 1 ♀. — *A. antennata* Zett. — Pößneck, 28. 7. 07; 6. 6. 07. — *Platypeza* (*Clythia*) *atra* Mg. — Wernburg, 22. 8. 05; Altenburg b. P., 20. 8. 05. — *P. consobrina* Zett. — Wernburg, 30. 9. 06, 1 ♀. — *P. fasciata* Mg. — Wernburg, 22 9. 07, ♂; 2. 10. 07, ♀; 3. 10. 04, ♀. *P. hirticeps* Verr. — Wernburg, 7. 10. 07, ♀. — *P. picta* Mg. — Wernburg. 28. 9. 05, ♂. —

Schizophora.

Tachinidae.

Lydina aenea Mg. — Wernburg, 21. 6. 05; 25. 8. 07. — *Parexorista Westermanni* Zett. — Wernburg, 23. 7. 05. — *Exorista polychaeta* Mg. — Döbritz, 28. 6. 05. — *Phryxe vulgaris* Fll. — Heide, 18. 9. 05. — *Ceromasia rutila* Mg. — Kleindembach, 12. 9. 07; Wernburg, 30. 7. 05; Döbritz, 20. 8. 06. — *Frontina laeta* Mg. — Freienorla, 13. 8. 05, auf Dolden häufig. — *Campylochaeta obscura* Fll. — Wernburg, 3. 5. 06; 22. 4. 06. — *Phorocera pavida* Mg. — Schwarza, 6. 05. — *Meigenia floralis* Mg. — Freienorla, 24. 5 06; Friedebach, 9. 8 05; Wernburg, 24. 9. 05. — *Leucostoma simplex* Fll. — Wernburg, 17. 6. 05. — *Acomyia acuticornis* Mg. — Rothenstein, 6. 05. — *Tachina larvarum* L. — Kahla, 13. 8. 05; Friedebach, 9. 8. 05. — *Chaetotachina rustica* Mg. — Zella b. P., 30. 8. 06. — *Perichaeta unicolor* Fll. — Kahla, 13. 8. 05. — *Histochaeta marmorata* F. — Freienorla, 24. 5. 06. — *Gonia capitata* Mg. — Friedebach, 9. 8. 05. — *G. fasciata* Mg. — Grobengereuth b. P, 27. 4. 05. — *Phorichaeta tricincta* Rond. — Altenburg b. P, 31. 5. 05. — *Rhacodineura antiqua* Mg. — Schwarza, 6. 05. — *Erythrocera* (*Paraneaera*) *longicornis* Br. — Blankenburg, 2. 6. 07, 1 ♀. — *Bucentes flavifrons* Stg. — Pößneck, 26. 7. 06. — *B. geniculata* Dg. — Pößneck, 13. 9. 06. — *B. cristata* F. — Pößneck, 7. 5. 06. — *Blepharomyia pagana* Mg. — Zella b. P., 20. 5. 06. — *Digonichaeta setipennis* F. — Schwarza, 6. 05; Wernburg, 10. 6. 07. — *Actia bicolor* Mg. — Schlettwein, 10. 5. 06. — *A. zonella* Zett. — Hain b. P., 18. 7. 07. — *A. frontalis* Mcq. — Zella, 16. 7. 05. — *Helecocera delecta* Mg. — Wernburg,

23. 6. 05. Sie flogen in großer Anzahl um ein Astloch in einer Eiche; wahrscheinlich schmarotzen sie bei (Bock-) Käferlarven. — *Degeeria collaris* Fll. — Kahla, 12. 8. 05. — *D. muscaria* Fll. — Wernburg, 25. 8. 07. — *D. luctuosa* Mg. — Freienorla, 24. 5. 06; Rothenstein, 14. 6. 05. — *Pelatochina tibialis* Fll. — Blankenburg, 2. 6. 07. — *Arrhinomyia separata* Mg. — Hain b. P., 3 7. 07; 9. 8. 07. — *Demoticus plebejus* Fll. — Saalfeld, 21. 7. 07. — *Bithia spreta* Mg. — Saalfeld, 21. 7. 07; Zella b. P., 30. 8. 06. — *Myiobia inanis* Fll. — Rothenstein, 6. 05. — *Rhynchista prolixa* Mg. — Döbritz, 27. 7. 05. — *Mintho rufiventris* Fll. — Schwarzburg, 6. 05. — *Phyllomyia volvulus* F. — Hain b. P., 7 7. 07; 3. 7. 07; Wernburg, 10. 7. 07; 21. 6. 05. — *Thelaira nigripes* F. — Pößneck, 7. 7. 07. — *Trixa oestroidea* R. D. — Wernburg, 17. 6. 05; 8. 9. 07; 18. 6. 06. — *Syntomocera petiolota* Bonsd. — Schimmersburg b. Langenorla, 28. 6. 07; Zella 16. 7. 05. — *Estheria cristata* Mg. — Brandenstein b. P., 5. 7. 07. — *Prosena siberita* F. — Pößneck, 13. 8. 06; Hain b. P., 17. 7. 05. — *Dinera grisescens* Fll. — Saalfeld, 21. 7. 07. — *Myiocera carinifrons* Fll. — Schweinitz, 9. 8. 06. — *M. ferina* Fll. — Blankenburg, 18. 7. 07. — *Rhinomorinia sarcophagina* Sch. — Schwarzburg, 6. 05. — *R. corvina* Mg. — Rothenstein, 17. 6. 06. — *Stevenia umbratica* Fll. — Wernburg, 17. 6. 05. — *Phyto melanocephala* Mg. — Kahla, 13. 8. 05. — *P. aenescens* Zett. — Hain b. P., 3. 7. 07. —

(Fortsetzung folgt).

Bücherbesprechungen.

Colias myrmidone Esp. Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn. Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet vom Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien. Mit 30 farbigen Abbildungen auf 3 Tafeln und 4 Schwarzdruckbildern im Texte.

Der junge Oesterreichische Entomologen-Verein hat sich ein unbestreitbares Verdienst dadurch erworben, daß er die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen des Geheimen Hofrates A. Pieszczek über *Colias myrmidone* Esp. vereinigen und in Buchform erscheinen ließ. Es handelt sich um 3 Aufsätze: 1. Ueber die Variabilität von *Colias myrmidone* Esp., erschienen im Jahre 1905 in den Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 2. Ueber die Verbreitung der *Colias myrmidone* Esp. in Oesterreich-Ungarn und deren Variabilität, veröffentlicht in dem 22. Jahresberichte des Wiener entomologischen Vereines 1911. 3. Die Zucht der *Colias myrmidone* Esp. und ab. *alba* aus dem Ei, sowie deren Variabilität, Sonderabdruck aus der Zeitschrift des Oesterreichischen Entomologen-Vereines, Wien, II. Jahrgang 1917.

Im 1. Teile wird das Wenige, was bis dahin über diese reizende Art geschrieben worden war, zusammengefaßt, ergänzt oder Stellung dazu genommen. Dabei wird auf die Ansicht eingegangen, welche Prof. Standfuß in seinem Handbuche ausgesprochen hat. Darnach sollen die Coliaden urtümlich eine weiße Grundfarbe besessen haben, welche zuerst bei den Männchen in Gelb und dann in Orange überging, während die Weibchen erst später den Männchen in dieser Verschiebung der Farben folgten, wobei die heut orangefarbenen Weibchen mit großem Sprung, indem eine gelbe Zwischenstufe gänzlich wegfiel, aus der weißen Form unmittelbar in die orangefarbene übergingen. Die weißen Weibchen, welche sich bei den gelbroten Arten ausnahmsweise finden, müßten daher als Rückschläge in die ursprüngliche weiße Form betrachtet werden. Der Verfasser kann der Annahme nicht zustimmen, daß bei *myrmidone* ein plötzlicher Sprung von der weißen zur orangenen Färbung stattgefunden habe; er ist vielmehr der Meinung, daß die weiße Form sich nach und nach zur orangenen umgebildet hat, und später sowohl in der Natur gefundene als auch durch Zucht erhaltene gelbe Zwischenstufen mit allerlei Uebergängen haben ihm Recht gegeben. Ja sogar im männlichen Geschlechte fehlen die gelben Zwischenstufen nicht, so daß der Verfasser es nicht für ausgeschlossen hält, daß auch noch die weiße männliche Form gefunden wird. Schließlich bespricht er im 1. Teile die wenigen damals bekannten Formen der *Colias myrmidone*, während er im 2. Teile auf Grund der vorhandenen Literatur über die Verbreitung des Falters in Oesterreich-Ungarn nach den einzelnen Landesteilen berichtet und die Beschreibung einiger neu entdeckter Formen anschließt. Der 3. Teil endlich ist für Sammler und Züchter gleich wichtig. Letzterer erhält sehr wertvolle Fingerzeige für die Paarung der Tagfalter in der Gefangenschaft, für die Eiablage und ganz besonders für die Zucht. Ersterer lernt eine lange Reihe von Formen kennen, von denen er bisher keine Ahnung hatte, weil erst in neuerer Zeit verschiedene Sammler auf Anregung des Herrn Pieszczek ihr Augenmerk diesen Formen zugewandt und, durch Zufall und Glück begünstigt, an verschiedenen Fundorten reichhaltige Beute zusammengebracht haben. Auf 3 außerordentlich gelungenen Farbendrucktafeln werden dem überraschten Leser diese schönen Formen in 30 naturgetreuen Bildern vorgeführt.

Das Buch ist auf gutem Papier gedruckt, der Einband mit Golddruck ausgestattet und der Preis unter den heutigen Verhältnissen sehr billig, nämlich M 6,- oder K. 7,50. Es wird niemand bereuen, seine Bücherei damit geschmückt zu haben.

P. H.

Briefkasten.

Anfragen des Herrn F. in D.: Am 28. Juni 1918 fing ich im Rabenauer Grund bei Dresden einige Falter von *Hemithea strigata* Müll. Darunter befand sich ein ♀, bei dem die Grundfarbe nicht grün ist, sondern hell braungrau mit schwach rötlichem Ton. Ich halte es für ausgeschlossen, daß es sich hier nur um ein verblichenes Tier handelt. Könnte einer der Herren Leser an dieser Stelle Auskunft geben, ob solche Falter schon einmal gefangen worden sind?

Ferner erbeutete ich im Juli 1917 bei Weesenstein im Müglitztal bei Dresden ein ♂ von *Zygaena ephialtes* v. *peucedani* ohne roten Hinterleibsgürtel. Sind solche Formen schon beobachtet bezw. benannt worden?

b) Nachfrage.

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund, E. V.
Die Sitzungen finden jetzt jeden 2. Donnerstag in den Einsiedler-Bierhallen, Berlin C. 2, Neue Promenade 90, (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.
Nächste Zusammenkunft:
Donnerstag, den 9. Januar 1919, abends 1/29 Uhr.
Tagesordnung: Vortrag des Herrn Fässig über den Köderfang.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Verein „Orion" Erfurt
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 3. Januar 1919 und Freitag, den 17. Januar 1918.
im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
SITZUNG
jeden 2. und 4. Freitag abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin
Allen werten Mitgliedern zur Kenntnis, daß in den Sophiensälen, Sophienstr., am **Freitag den 31. Januar 1919** die
Generalversammlung
stattfindet.
Um zahlreiches Erscheinen bittet
Der Vorstand.
Munkwitz, Schriftführer.
Anträge müssen bis 10. Januar beim Vorstande eingereicht sein.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 11. Januar 1919. No. 21. 12. Jahrgang



Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2 —, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8 — bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 25. Januar 1919.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 22. Januar 1919 früh erbeten

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

OTTO MUHR, Insekten-Händler, Wien XV, Mariahilferstr. 172, liefert Insekten-Präparate aller Art, lebende Schmetterlings-Eier, Raupen und Puppen, kauft, tauscht und verkauft Insektenmaterial lebend und präpariert. Angebote jederzeit erwünscht. Listen franko zu Diensten. — En gros, en det.

Indische Stabheuschrecken

(Carausius morosus).

Interessante, mühelose Winterzucht mit Efeu, Immergrün, auch Kohl. **Larven:** Dtz. 1 M., **Eier:** 50 Stück 1 M. P. und P. 40 bezw. 15 Pf

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8|II.

Käfer

aller Ordnungen während meiner Dienstzeit in Rumänien und Serbien gesammelt, u. a. Rosalia alpina, Morimus funereus, Copris lunaris, Oryctes nasicornis, Carabus catenulatus, C ullrichi, C. variolosus usw. im Tausch gegen mir Zusagendes abzugeben.

Dr. *H. Maertens,* Naumburg a. S., Bürgergartenpromenade 6.

Exotische Coleopteren

aller Gebiete, insonderheit Cerambyciden, Scarabaeiden, Buprestiden etc., werden gewissenhaft in bekannter kulanter Weise in der Reihenfolge der Eingänge gegen Ueberlassung von einigem Material determiniert.

Bin auch stets gern bereit, geschlossene Sammlungen und einzelne exotische Coleopteren im Tausch oder gegen sofortige Barzahlung zu erwerben.

Erteile auch gern kostenfreie Auskunft in jeder entomologischen Angelegenheit. Rückporto höflichst erbeten.

Gefl. Anfragen erbittet

Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstrasse 64.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen:

Fraßstücke und weiteres biol. Material von Forstinsekten.

R. A Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Tausch!

Ia Falter meist in größerer Anzahl gegen Falter oder Zuchtmaterial abzugeben: P. machaon, P. apollo, A. crataegi, L. sibylla, V. c-album, antiopa, atalanta, cardui, Ag. paphia, M. galathea, Sat. semele, P. maera, megaera, aegeria, Sp. alceae, S. malvae, Sp. ligustri, D euphorbiae, elpenor, porcellus, S. tiliae, ocellata, populi M stellatarum, Z. pilosellae, scabiosae, filipendulae, S. phegea, C. miniata, C. dominula, Pl matronula, A. caja, Sp. fuliginosa, lubricipeda, menthastri, H. humuli, hecta, O. gonostigma, Z. pyrina, P. monacha, P. v. eremita, B. rubi, C dumi, L. potatoria, quercifolia, pini, S. pyri, D. falcataria, harpagula, H. vinula, H. fagi, N. ziczac, tritophus, L. camelina, P. palpina, P. bucephala, C pityocampa; Th. batis, M. orion, A. pronuba, c-nigrum, plecta, ypsilon, D. aprilina, H. monoglypha, lithoxylea, B. meticulosa, T. atriplicis, E. lucipara, L. l-album, T. gothica gracilis, incerta, munda, Or. lota, pistacina, C. verbasci, umbratica, P. triplasia, moneta, chrysitis.

A. Wohnig, Gartenbaubetrieb, Breslau 24.

Gebe folgende

Ia gespannte Falter

gegen Zuchtmaterial, oder gegen bar nach Uebereinkunft ab. 3 Sph. ligustri, 9 Met porcellus, 20 Hem. fuciformis, 7 ♀ Las. quercus, 3 ♀ Macr rubi, 6 ♂ 10 ♀ Epic. ilicifolia, 6 ♂♀ Cast. quercifolia, 10 Agr. comes, 7 Agr. brunnea, 16 Agr. primulae, 3 Cat. dilecta, 5 Cat. promissa, 3 Cat. pacta, 4 ♂♀ Bup. piniarius, 5 ♂ 9 ♀ Arct. caja, 2 ♂ 1 ♀ Arct. maculosa. 6 Cal. dominula.

M. Nikolaïs, Ronneburg S.-A.

Exotische Tütenfalter,

100 Stück, 2. Qual., für Zeichenzwecke abzugeben, 5 Mk., sowie für biolg. Zweck versch. leere Puppenhülsen und exot. Kokons à Stück 2 Pfg. Reiches Lager. Porto besonders.

J. R. Pätz, Garitz b. Bad-Kissingen.

Saturniden.

Anth. roylei 2 ♂ 2 ♀ (3 M.), mylitta 2 ♂ (2 M.). Rh. fugax 2 ♀ (1 25 M), Act. mandschurica 1 ♂ 1 ♀ (3 M.). Cric. trifenestrata 2 ♂ 1 ♀ (1 M.), Bun. caffraria 1 ♀ (4 M.), alcyone 1 ♂ (4 M.), Act. mimosae 1 ♀ (8 M.), Anth. menippe 2 ♂ (6 M.). ringleri 1 ♂ 1 ♀ (7 M.), Hyp. aurosea 1 ♂ (5 M.). pamina 2 ♀ (5 M.), illustris 1 ♂ 1 ♀ (2 25 M.) scapularis 1 ♀ (1 M.), budleyi 1 ♂ (2,75 M.), Att orizaba 1 ♂ 3 ♀ (1,50 M), Cop. canella 1 ♂ (3 M), Plat cecropia 1 ♂ 1 ♀ (0,50 M.), Sam. angulifera 1 ♂ 1 ♀ (2,50 M.), Act. luna 2 ♂ 1 ♀ (1 M).

Ferner: Las. fasc. v. excellens, Japan (1,50 M.), Cith. regalis 1 ♂ 2 ♀ (6 M.) riesige Lasiocampa-Art aus N.-Am., Eacles magnifica (1,50 M.), Thys. agrippina (6 M.). Preise für je 1 Stück. Am liebsten an Großberliner abzugeben. Sonntags 9—12 vorm. Von auswärts ist Packmaterial einzusenden.

M. Gaede, Charlottenburg, Leibnizstrasse 109.

Biston hybr. huenii-Falter,

Ia, ♂♂, im Tausch abzugeben gegen bessere Briefmarken.

Erich Müller, Berlin-Wilmersdorf, Durlacherstrasse 15.

Seltene Sesien!

1 ♂ Ses. schizoceriformis und 1 ♂ Ses. monspeliensis Stück 4,50 Mk., 2 ♂♂ Ses. crabroniformis Stück 3,50 Mk. 3 Sesien empiformis Stück 60 Pfg. alles Ia gesp. Cat. fulminea-Eier Dtzd. 1,80 Mk. Ein Rest 43 Puppen von Fledermausschwärmer (vespertilio) das **Stück 40 Pf., gesunde und kräftige** Puppen. Spesen besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III.

Gebe ab jeden Posten

von L. pini-Raupen Dtz. 30 Pf., 100 St. 2 Mk., B. piniarius-Puppen Dtz. 20 Pf., 100 St 1,50 Mk.

Alex Müller, Lehrer, Eberswalde, Michaelisstr. 5.

Abzugeben gegen bar:

4 Pap. xuthulus, 2 Pap. [illegible] D. nerii, 3 A. atropos, [illegible] und 60 Arten Ia Falter bessere Arten im Tausch.

Emil Friedrich, Crimmitschau, Moritzstr. [illegible]

In schönen Stücken gut gespannt gibt ab:

Pap. alexanor magna 3,00, hospiton 2,50, xuthulus ♀ 4,00, maackii 2,50, T cerisyi ♂♀ 1 50, polyxena ♂♀ 0,20, rumina ♂♀ 1,00, D. apollinus ♂♀ 2,00, P. apol. v. nivatus ♂♀ 1,00, v. Auerspergi ♂♀ 15,00, sibiricus ♂ 1,50, discobolus ♂♀ 1,80, v. romanovi ♂♀ 4,00, delius ♂♀ 4,00, v. styriacus ♂♀ 5,00, apollonius ♂ 1,50 delphius ♂♀ 5,00, ab. conjuncta ♀ 7,50, v. illustris ♀ 4,00, v. albulus ♂♀ 3,00, v. semicaeca ♂ 4,00, mnemos. v. gigantea ♂♀ 3,00, stubbendorfii ♂ 0,75, P. leucodice ♂ 0,40, T. fausta ♂♀ 2,50, C. palaeno ♂♀ 1,00, phicomone ♂♀ 0 30, erate ♂ 0,40, romanovi ♂♀ 5 00, chrysotheme ♂♀ 0.50, fieldii ♂♀ 4,00, myrmidone ♂♀ 0,35 G. cleopatra ♂♀ 0,40, Ch. jasius 1,00, A. iris ♂♀ 0,60, ilia ♂♀ 0,75, L. princeps 5,00, L. camilla ♂♀ 0 60, populi mag. ♂♀ 0,75, sibilla ♂♀ 0,30, E. duda 3,50, K. chinensis 2,00, C. thyodamas ♂♀ 1.50, N. lucilla ♂♀ 0,70, aceris 0.30, V. urticae ab. ichnusoides 2,00, ab. atrabatensis 3,00, polychlor. ab. testudo 4,00, antiopa ab hygiaea 5,00. J. hierta 0,80, V. callirhoe 1.50. A amathusia ♂♀ 0.40, daphne 0 25, laodice ♂♀ 1,00, D. chrysippus 0,50. M. titania 0,80, syllius ♂ 0,30, E. pronoë ♂ 0,50, epistygne ♂♀ 1 50, S. heydenreichi ♂♀ 1,00, autonoë 0,80, neomiris ♂♀ 1,50, abramovi 1.50 P. eversmanni ♂♀ 2,00, telephassa 1,00, C. hero 0,15, L. celtis 0,20, T. w album ♂♀ 0,50, pruni ♂♀ 0,50, Chr. v. rutilus ♂♀ 1,00, alciphron ♂♀ 0,40, amphidamas ♂♀ 0 40, L. boeticus 0,40, C. silvius ♂♀ 0.60 usw.

A atropos gr. 1.25, D. nerii s gr. 2,00 kleiner 1.50, P. convolvuli 0,30, D. vespertilio 0,40, gallii 0,30 dahlii 1,80, Ch. oldenlandiae 3,50, alecto 2,00. M. porcellus 0,20, B. syriaca 2 50. P. proserpina 0 30, H fuciformis 0,20, C. bicuspis 1,25, D. erminea 0,30, St. fagi 0,40, H milhauseri 0.60, D. trimacula 3,00, dodonea 0.25. N. phoebe 0,50 tritophus 0 30, Sp. argentina ♂♀ 1,00, O. carmelita 0,40, sieversi ♂♀ 8,00, D. senenitica 0,20, abietis ♂♀ 2,00, T crataegi ♂♀ 0,50, P. populi 0,25, E. rimicola ♂♀ 1,50, catax ♂♀ 0,50, lanestris ♂♀ 0,20, M. dieckmanni ♂ II. 2,00, S. lobulina 1,25, E. ilicifolia ♂♀ 1,25, G. quercifolia 0,20, ab. alnifolia 0,30, populifolia ♂♀ 1,50, O pruni ♂♀ 0 80. D pini ab. ♂♀ 0,50, fasciatella ♂♀ 1 80, P. otus 1,00, E versicolora ♂♀ 0,50, C dumi ♂♀ 1,00, P. caecigena ♂♀ 3 0, S. pyri gr 0 50, Boisduvalii vera ♂ 12,00, ♀ 10,00, A. tau ♂♀ 0.40 Mk. usw.

P. coenobita 0,30 D. alpium 0,15, A. alni 1.00, A. strigula ♂♀ 0,60, molothina 1,00, janthina 0.20, neglecta 0,60, collina ♂♀ 8.00, rhaetica 1,00, speciosa 0,50, conflua 0,50, margaritacea 0,50, lucipeta 1,00, decora 0,30, simplonica 0,30, saucia 0,25, crassa 1,25, graslini 3 00, robusta 2,00, occulta 0,20, M. serratilinea 0,80, D. v. argillacea 1.50, nana 0,20, B. v. deceptricula 0,40, V. oleagina 0,30, A. dumerilei 1,80, H. amica ♀ 2 00, funerea ♂♀ 4,00, maillardi 0,75, gemmea 0,80 hepatica 0,40, gemina 0,20, A. caecimacula ♂♀ 0.30, P. serpentina 0,75, rufocincta 0,50, xanthomista 0,50, B. nubeculosus 0,30, H. scita 0.40, M. maura 0.30, T. musculosa 0,75, C lutosa 0 60 C. selini ♂♀ 0,80, rougemonti ♂♀ 2,50, superstes ♂♀ 1,50, P piniperda ♂♀ 0,30, C. diffinis ♂♀ 0 50. O. fragariae 0 40, C. exoleta ♂♀ 0.30, L ramosa 0,30, C. fraudatrix 1,00, A. cordigera 0,30, H. cardui 0 20. Ch victorina 1,20, C. capucina 0,40, T amethystina 0,40, A. asclepiades 0,20, Pl. c aureum 0,20, consona 0,20 v. nadeja 0,50, chryson 0,30, bractea 1,00, festucae 0,30, jota 0,40, E. munita ♀ 2.50, G. algira 0.30, C. alchymista 0,70, C. fraxini 0,30, electa 0,25, puerpera 0 40, nupta 0,20, dilecta 0 80, sponsa 0 25, conjuncta 0,80, pacta 0 80, fulminea 0,60, streckfussi 3,00, nymphagoga 0,40, diversa 0,80 Sp. spectrum 0,25, H calvaria 0 30, C. fluctuosa 0,80, A. diluta 0,20, ridens 0.20, H. bicolorana 0,25 M.

Sp. ab. zatima 0,50, R. purpurata ♂♀ 0 30, D. sanio ♂♀ 0,25, Ar caesarea ♂♀ 0,40, A. flavia 1,80, testudinaria 1,20, hebe ♂♀ 0 40, maculosa 0,60, casta 0,50, quenselii ♂♀ 3 00, P. matronula 3,00, C. hera 0 20, O. quadra 0.15, M. conjuncta 3,00, C. cossus 0,50, Z. pyrina ♂♀ 0,60 M. usw.

Auswahl Sendungen prachtvoller Exoten (Schaustücke) billigst, empfiehlt

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Im Tausch

oder gegen bar zu beigesetzten Nettopreisen offeriere Ia gespannte Dubletten:

15 machaon à 15, 1 ex Tibet (sehr dunkel) Ib Qual. 150, 1 podalirius 15, 1 ♂♀ apollo 50, 5 ♂♀ crataegi à 20*, 1 ♂ Met. goutelli 180, 3 P. napi à 10, 1 ♂ v. chariclea 50, 1 ♂♀ daplidice 20*, 8 ♂ cardamines à 8, 12 ♂♀ rhamni à 15*, 2 ♂ iris à 30, 2 ♂ v clytie à 30, 20 ♂♀ Lim. sibilla à 40*, 25 io à 10, 11 polychloros à 10, 40 antiopa à 10, 1 ♀ ilia à 50, 3 Mel. cinxia à 10, 3 athalia à 10, 2 Arg. lathonia à 10, 1 dia 10, 9 paphia à 10, 1 ♂ Sat. v. cordula 20, 1 ♂♀ var. aristaeus 170*, 1 ♂♀ Ep. lycaon à 20*, 1 ♂ tithonus à 10, 1 Coen. arcania 10, 2 v. satyrion à 10, 1 pamphilus, 2 ♂ corinna à 50, 8 Lib. celtis à 20, 2 ♂ Chr. v. zermatt. à 20, 1 ♂ hippothoë à 10, 2 ♂ v. eurybia à 10, 2 pinastri à 15, 2 euphorbiae à 10, 6 vinula à 10, 1 palpina à 10. 3 anachoreta à 10, 1 pigra à 10, 1 pithyocampa à 20, 6 ♀ gonostigma à 10, 3 pudibunda à 10, 1 fascelina 15, 1 ♀ ab. eremita 40, 3 ♂♀ Las. quercus à 20*, 4 ♂ potatoria à 10, 1 ♂♀ versicolora 40*, 2 ♂♀ pavonia à 20*, 2 ♂ tau à 20, 3 Acron. aceris à 10, 1 psi à 10, 28 Agr. baja à 12, 8 brunnea à 10, 4 augur à 10, 3 lucipeta à 120 3 exclamationis a 10, 1 ♂♀ Mam. persicariae à 20*, 5 Had. sublustris à 30, 1 hepatica à 50, 2 Naen. typica à 10, 4 Hyd. micacea à 30, 2 Cal. lutosa à 50, 3 Orth. circellaris à 10, 4 pistacina à 10, 2 O rh. vaccinii à 10. 12 Pan. piniperda à 10, 1 ♂♀ Ephyra albiocellaria à 140*, 6 En. autumnaria à 10, 110 Rh. purpurata à 15, 8 caja à 10, 5 maculosa à 50, 1 ♂♀ Zyg. scab. v. orion à 270* Pf.

Die mit * versehenen Preise gelten pro Paar Im Tausch nehme sowohl bessere Arten wie gewöhnliche. Sendungen gegenseitig franko. Bei Abnahme gegen bar, Porto und Packung 1.25 Mk.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Tausch!

Folgende sauber gespannte Ia Falter e l. sind im Tausch gegen einige Puppen von atropos, convolvuli, elpenor, porcellus, tiliae, vespertilio, pyri, pavonia, tau, versicolora, ilicifolia, podalirius oder machaon abzugeben:

Act. cynthia 10, Hyp. io 4, Anth. pernyi 3, jamamai 2, fraxini 15, rubi 5, gallii 4, euphorbiae 2, ligustri 3, populi 3 und 10 leichtbeschädigte exot. Tagfalter.

Ferner sind gegen obiges gewünschtes Zuchtmaterial die Jahrgänge 8 9, 10 u. 11 der „Int. Entom. Zeitschrift“ Guben abzugeben

Hermann Rüffer, Eisenbahn-Lademeister, Altdamm bei Stettin, Langestr. 52, I.

☛ 3 Dtz. Sat. pyri und 5 Dtz. D. vespertilio en bloc M 38,— gegen Voreinsdg. Einzeln nur vespert.-Puppen abzugeben. — Einige 1000 Briefmarken mit Kriegs-Feldp.- und Okk.-Mk. nur en bloc im Tausch gegen Ia gesp. Flt. welcher Art immer, auch Ia exot Tütenflt., Tgflt.-Liste zu Dienst. Vertausche ferner: Großen Posten Schmetterlinge gegen Spulers Schmett. u. Raup.-Werk u auch gegen leb. Cat.-Eier, leb Sphing.-Pupp. und and. Flt. Verkaufe und tausche stets alle Arten Insekten u. deren biolog. Mat. Listen zu Diensten, Gegenlisten erbeten. — Uebernahme von Anfertigung von Dublett. Listen bis 500 Exempl., auch im Tausch gegen Ins.-Mat. welcher Art immer. Zuschriften erbeten an

O. Muhr,

Wien XV, Mariahilferstrasse 172.

Soeben erschienen:

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1919 mit

80 Exoten-Losen und 70 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich b i l l i g e n Preisen.

Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Falter!

Gebe meine Falterdoubletten, ca. 650 Stück, teils Schultiere, teils bessere Arten, am liebsten en bloc zum Preise von Mk 60,— ab. Liste auf Wunsch.

Ferner: Entomolog Zeitschrift Guben Jahrg. 1914|17 u. „Insektenbörse“ Stuttgart Jahrg. 1914/17 pro Jahrg. Mk. 2,—. Porto und Verpackung extra

Otto Rogsch.

Berlin N. 39, Müllerstrasse 172 a, I.

Schwärmer!

Folgende Falter gebe ich zu ¼—⅓ Staudinger ab: 7 atropos, 3 quercus, 20 populi (variierend). 2 v. austauti, 8 ocellata, 12 hybr. hybridus, 2 v atlanticus, 12 v. plaaus-argus, 50 tiliae (variierend), 8 ligustri, 7 convolvuli, 3 nerii, 9 pinastri, 7 vespertilio, 4 hyppophaës, 4 gallii, 8 mauretanica, 3 galliphorbiae, 3 dahlii, 50 euphorbiae (variierend) 3 ab. paralias, 1 grentzenbergi, 4 lineata, 4 celerio 2 japonica, 16 elpenor, 2 cl tho, 1 hybr. pernoldi, 20 porcellus, 4 hybr. luciani, 6 proserpina, 8 stellatarum, 4 fuciformis, 4 bombyliformis.

Sämtl. Falter sind beste Ia Qualität. Porto und Verpackung besonders. Nachnahme oder Voreinsendung.

Otto Michalk, Leipzig-Kleinzschocher, Altranstätterstr. 10.

Cat. pacta Eier Dtzd 1,75, 100 Stück 13,00 M., Cat nupta-Eier Dtzd 0.20, 100 Stück 1,50 Mk. Porto besonders. Betr g voraus oder Nachnahme.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Raupen in jeder Anzahl: D pini, 100 Stück 2 Mk. **Puppen:** D. pudibunda, 1 Dtzd 85 Pf., B piniarius. 100 Stück 1 M.

Brunke, Eberswalde Raumerstr. 16.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 11. Januar 1919. Nr. 21.

Die Landschaften Thüringens als Grundlage für entomologische Lokalforschung.

Von G. *Jänner*-Gotha.

(Fortsetzung und Schluß.)

25. Der Ostteil der Diluvialplatte findet seine Grenzen im Nordsaume der Buntsandsteinverbreitung, im Wethaulaufe von Kämmeritz abwärts, in der Saale bis Weißenfels, der Wasserscheide von Rippach—Wethau und der Elster zwischen Zeitz und Podebuls. Hervorzuheben sind daselbst die Erosionstäler und das Saaletal von Schönburg bis Weißenfels.

Das linkssaalische Gebiet der Saaleplatte. Es ist das Land, welches dem Steilabfall der Ilmplatte östlich, dem Rande des Thüringer Waldes zwischen Blankenburg und Saalfeld nördlich vorgelagert ist und im Saalelauf seine Ostgrenze findet. Im Süden lagert der Teil des Rudolstädter Sattels mit bewaldetem Buntsand, im nördlich ziehenden Muschelkalk das Plateau des „Schönen Feldes" (mit dem Kesselberg), mit seinen steilen, kahlen oder bewaldeten Hängen.

26. Das annähernd kontinentale Klima der Blankenburg-Rudolstädter-Schwarzaer Umgegend, die Gründe bei Blankenburg, Rudolstadt (Hänge des Greifensteins) verdienen besondere Beachtung.

27. Die Saaletalaue mit ihren Seitentälern. Sie findet sich zwischen Ilm- und Saaleplatte hindurch von Jena bis Kösen, ist etwa 103 m hoch gelegen und bildet mit ihrem kontinentalen Klima wohl die wärmste, windstillste Stelle von Thüringen. Die Umgebung von Gumperda und der Zeitzgrund bei Stadtroda seien besonders hervorgehoben nach dieser Hinsicht.

28. Die Ilmplatte im Muschelkalk (rund 300 m). Sie wird von der Linie Blankenburg—Stadtilm und dem Ilmlauf bis Groß-Heringen südlich und westlich begrenzt. Oestlich schließt sie sich an die linkssaalische Randlandschaft (25—27) an. Hervorzuheben ist der Große Kalmberg.

29. In der Ilmplatte eingeschlossen ist das Buntsandgebiet von Tannroda, welches sich auch links der Ilm noch ausdehnt. Höhen bei Keula.

30. Die Geraplatte, östlich umzogen von dem Oberlauf der Ilm bis Weimar, im Süden begrenzt vom Buntsandstein (s. 31), im Westen vom Lauf der Gera bis Erfurt, nördlich geschlossen von der Linie Erfurt—Weimar. Auch diese Platte besteht zumeist aus Muschelkalk, welcher zwischen Arnstadt und Erfurt jedoch vom Keuper usw gedeckt ist. Besondere Höhenzüge sind Reinsberge, Singerberg, Veronikaberg, Willinger- und Haselberge und das Plateau von Gossel.

31. Der Ilm- und Geraplatte ist vorgelagert und an den Zechstein sich anlehnend ein breites Buntsandsteinband. Es zieht sich von Blankenburg bis in den Oberlauf der beiden Quellflüsse der Gera.

Das Thüringer Becken, auch als Mulde, Hochfläche oder Hochebene angesprochen, senkt sich vom Eichsfeld nach Osten zu bis zur Mündung der Unstrut.

Seine Umgrenzung ist markiert im Norden durch den Nordrand des Buntsandsteinbandes, welches den Harz umspannt, im Osten durch den Lauf der Gera bis Erfurt und der Linie Erfurt—Weimar—Kösen—Eichstädt — Querfurt — Eisleben; im Süden durch Buntsandvorberge des Thüringer Waldes, im Westen endlich durch das Eichsfeld und einen kleinen Teil der Werra.

Höhenzüge, kleinere Plateaus und breite Mulden wechseln hier miteinander.

Die Höhenzüge streichen parallel zum Thüringer Wald und gliedern die Mulde in kleinere Mulden; die Höhenzüge haben eine Höhe von 300—500 m. Ihre Nord- und Südseiten haben zum Teil verschiedenes Klima und verschiedenartigen Boden und dementsprechend auch andere Vegetationsdecken.

Wir heben hervor:

32. Die Gipsberge des südhercynischen Zechsteingürtels, von Dr. Petry zu Thüringen gezählt.

33. Den Buntsandstein-Saum am Südfuß des Harzes.

34 Den Buntsand der Schmücke mit hohen Schrecke, der Finne, der Windleite, der Wüste und dem Plateau von Querfurt.

35. Das Kyffhäuser Gebirge.

36. Die Fortsetzung des Eichsfeldes im Muschelkalk: Dün, Heinleite mit Possen und Sachsenburg.

37. Südlich der Unstrut: Heinich, Haardtberge, Behringer Wald und Fahnersche Höhe, Steiger bei Erfurt, Schwellenburg, Cyriaxburg, Petersberg.

38. Hahn, Galberg, Krahnberg, Kleiner Seeberg.

39. Hörselberg, Lauchasches Holz, Dachsberg, Ziegenberg, Geigenberg.

40. Horst und Tambuch.

41. Die Ettersberge.

42. Die Keuperhöhen (Gebiet der Gleichen und des Großen Seebergs) mit ihrer Rötdecke. Schloßleite bei Mühlberg, Kaff.

43 Kalkhänge bei Treffurt.

44. Die Schotterhöhen von Plaue bis Gräfentonna, der Boxberg.

Die etwa 200 m hoch gelegenen Einzelmulden des Thüringer Beckens sind ausgefüllt mit Keuper, diluvialen Lehmen und Schottern und den alluvialen Ablagerungen. Die Kultursteppe bedeckt zumeist dieselben, die Flußgelände geben Raum für Wiesen, die Hänge tragen Obstanlagen. Diese Teilmulden stehen meist in Verbindung zueinander.

45. Das Helmetal (Goldene Aue). Nordhausen (rund 190 m). Heringen, Kelbra, dann Wallhausen Allstedt.

46. Die Erfurter Ebene mit der Gegend von Straußfurt zur Sachsenlücke. Vieselbach, Stotternheim, Udestedt, Groß-Rudestedt. Sie bildet das eigentliche Zentralbecken. Die westliche Fortsetzung

47. ist das Tal der Unstrut. Hier nehmen die Mülhäuser Mulde mit den Haardthängen, ferner

48. Langensalza, Herbsleben besondere Stellungen ein.

49. Die untere Unstrut, die untere Helbe, Wipper, Lossa, Scherkonde, also die Ebene Frankenhausen—Artern bis Memleben.

50. Die Keuperebene Erfurt—Gotha, Arnstadt—Ohrdruf, mit dem Siebleber Teich, ferner bei Fröttstädt—Hörselgau.

51. Die Ilm-Ebene unterhalb Weimar bis Sulza.

52. Die Göttinger Senke am Mittellauf der Leine. Sie trennt das Eichsfeld vom Hessischen Bergland. (Regel I. 276.)

Das Eichsfeld.

Seine Hauptmasse lagert sich rechts und links der oberen Leina und stößt hart und steil an die Werra. Im Durchschnitt erhebt es sich selten über 500 m als Rest einer alten Muschelkalkplatte und hat ziemlich ozeanisches Klima.

53. Der Abschnitt, welcher nördlich der oberen Leine liegt und sich bis hinauf nach Duderstadt ausdehnt, ist das untere Eichsfeld.

54. Etwas abgesondert folgt das Ohmgebirge mit seinen tiefen Erosionseinschnitten, Klippen und steilen nach Norden und Nordwesten einfallenden Hängen (Barmberg).

55. Die steilhängigen Bleichroder Berge.

Die nach dem Harz zu laufende Eichsfelder Grenzhöhe.

56. Seine Muschelkalkhänge an der Werra. Höhe der Goburg.

57. Isoliert hat sich die Muschelkalkplatte des Göttinger Waldes mit Treppenstein und Hengstberg.

58. Als letztes ist die östliche Abdachung des Eichsfeldes bei Dingelstädt und Dörna zu erwähnen.

Der Thüringer Wald. Er streicht auf einem Sockel von 400 m Höhe von NW. nach SO. Wo nicht der Kalk des Zechsteins ihn umschließt, ist es der Buntsandstein, der ihn scharf abhebt gegen das Vorland. Der Thüringer Wald bildet eine auffallende Wetterscheide mit mehr oder weniger ozeanischen Klimaerscheinungen. Seine genauere Grenze am Südfuß läuft über Neuhaus, Sonneberg, Schirmrod, Stelzen, Corck, Waldau, Suhl, Steinbach-Hallenberg, Asbach, Seligenthal, Herges, Liebenstein, Schweina, Möhra, Förtha, Ober- und Unterellen bis Lauchroden. Am Nordfuß geht die Linie über Saalfeld, Blankenburg, Königssee, Amt Geren, Langewiesen, Ilmenau, Roda, Elgersburg, Dörrberg, Friedrichsanfang, Luisental, Georgental, Friedrichroda, Tabarz, Schwarzhausen, Schmerbach, Seebach, Kittelsthal, Eisenach und Hörsel.

59. Das südöstliche Schieferplateau daselbst mit seinen von N. nach S gerichteten Tälern. In einer Höhe von 700—800 m breitet es sich aus von der Haßlach-Loquitzquelle bis zur Schwalbenhauptswiese. Wurzelberg, Oelsnitz-, Buschbach-, Tetau-, Haßlach-Loquitz-, Schwarza- und Lichtetal verdienen besondere Betrachtung, desgleichen

60. die Granitmulde von Zella-Suhl und Mehlis, welche vom Rotliegenden eingeschlossen ist.

61. Als mittleren Teil des Thüringer Waldes im Porphyr sieht man das Kettengebirge an, welches sich von der Schwalbenhauptswiese bis zum Nesselbergsattel hinzieht in einer durchschnittlichen Höhe von 800 m. Seine von N. nach S. streichenden Täler haben, nach N. oder nach S. abfallend, eigene klimatische Faktoren und bilden oft geschützte Mulden. Beachtlich sind die Täler des Freibach, Sperberbach, Taubach, Längnitz, die Schorte, die Geragründe, der Apfelstädtgrund, die Täler des Schmalwassers, des Mittelwassers, der Spitter und Ohra mit Silbergraben und Kerngrund.

62. Der nordwestliche, etwa 600 m hohe Teil des Thüringer Waldes im Rotliegenden. Er erhebt sich noch einmal zur Höhe des Inselberges (916 m) und sinkt im Eichelberg bis 320 m. Hervorzuheben ist der Kessel von Brotteroda (mit Iruse, Schmalkalde, Silge, Schnellbach, Stille), besonders aber die kurzen, schluchtartigen Täler: Ungeheure Grund, Lauchagrund, Emsegrund.

63. Der Frankenwald. Er schließt sich in breiter Basis eng an den südöstlichen Teil des Thüringer Waldes und bildet ein Tonschieferplateau von rund 6—800 m Höhe. Die Basis verläuft von Kronach durch das Tal der Haßlach über die Wasserscheide zum Loquitztal bis Eichicht und Saalfeld. Nördlich schließt ihn der Zechstein, südlich die Linie Neuhaus—Marktschorgast.

Interessante Berge sind das Kieferle, der Wurzelberg und Wetzstein, dann das Münchberger Glimmergebiet. Hier ist auch das wichtige obere Saaletal, die Täler der wilden Rodach, Selbitz, Sloschwitz, Loquitz usw., der Selbitzgrund, das Höllental.

64. Das Schiefergebirge des Vogtlandes. Es umschließt im Trapez Saalfeld—Hof und Greiz—Weida, die Täler der Weida, Auma und Elster, ferner Mulden mit vielen Resten früherer Sümpfe und Wälder, dann noch die Schnordaer Heide.

65. Die Buntsandstein-Vorberge an der Nordseite des Thüringer Waldes. Sie lagern im Hörselgebiet und zwar links der Hörsel, von Sättelstädt an bis Eisenach. Auch stehen sie im Zusammenhang mit denen des hessischen Berglandes, des Eichsfeldes und des Buntsandsteins bei Heiligenstadt, welcher nördlich und südlich der Werra von Treffurt an diese begleitet.

66. Die Kalkberge des Zechsteins: Wartberge bei Thal, Felsen bei Liebenstein, Königssee usw.

67. Die südlichen Bunt-Sandstein-Vorberge des Thüringer Waldes. Sie lehnen sich einerseits unmittelbar an den Fuß des Thüringer Waldes, stoßen anderseits bis zur Werra vor, ja überschreiten die Werra bei Grimmenthal und folgen den Thüringer Grenzmarken bis Mupperg und Neuenmark. Ihre Bodenwellen laufen zumeist von SO. nach NW.

Einzelne Kuppen, z. B. der Dolmar, die Gleichberge, die Feste Coburg, die Heldburg, ferner die Platte bei Schalkau nördlich Coburg und das Flußgebiet der Steinach und Rodach heben sich besonders ab.

68. Die tonreiche Keupermulde von Coburg Rodach—Halsburg.

69. Das Alluvialgebiet der Werra bei Salzungen usw.

Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen).

von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung.)

Sarcophaga crassimargo Pand. — Hain b. Pößneck, 21. 6. 07. — *S. pumila* Mg. — Wernburg, 17. 6. 05. — *Brachycoma devia* Fll. — Zella b. Pößneck, 16. 7. 05. — *Setulia grisea* Mg. — Döberitz b. Pößneck, 7. 6. 06. — *Pollenia vespillo* Mg. — 9. 5. 07. In Burg Lauenstein bei Probstzella in den Zimmern in außerordentlicher Menge. Der Besitzer erklärte auf meine Frage, gegen diese Plage machtlos zu sein. Die Fliegen seien im Frühjahr plötzlich da, um zum Sommer abzusterben. — *Protocalliphora azurea* F. — Wernburg, 31. 5. 06. — *Calliphora erythrocephala* Mg. — Im Dezember 1904 in großer Anzahl aus Larven, die in Exkrementen wühlten, gezogen. — *Onesia sepulchralis* Mg., häufig, 3. 5 06. — *Gymnosoma rotundata* L. — Döbritz, 27. 7. 07, ♀; Kleindembach, 18. 9. 05, ♀; überall häufig. — *P. nitens* Mg. — Freienorla, 24. 5. 06. — *Phania vittata* Mg., Freienorla, 13. 8. 05. — *Cystogaster globosa* F. — Blankenburg, 2. 6. 07; Wernburg, 30. 7. 05. — *Tamiclea globulus* Mg.; Hain b. P., 15. 7. 07, 2 ♂. — *Clytia rotundiventris* Fll. — Wernburg, 23. 8. 05. — *Phasia crassipennis* Fbr. — Im Herbst auf Achillea überall häufig; von den Farbabänderungen v. *rubra* und *micans* Girschn. häufig, von v. *nigra* Girschn. 1 Stück, Blankenburg, 2. 6. 07 und v. *strigata* Girschn. — Kahla 13. 8. 05, Blankenburg 2. 6. 07 — *Alophora* v. *aurigera* Egg. — Kleindembach, 12 9. 07. — *A. obesa* F. — und v. *latipennis*, *fascipennis*, *nebulosa* und *umbripennis* Girschn. Ueberall häufig auf Blüten. — *A. pusilla* Mg, häufig auf Blüten.

Anthomyidae.

Dasyphora pratorum Mg. — Altenburg b. Pößneck, 28. 4. 05, ♂♀, auf den Felsen sich sonnend. — *D versicolor* Mg., mit der vorigen. — *Pyrellia cadaverina* L. — P., 25. 5. 06. — *Mesembrina mystacea* L., Schwarzburg. 6 05. — *Mussina assimilis* Fll. — P., 28. 9. 05, ♂, häufig. — *M. stabulans* Fll. — P., 7. 6 06, gemein. — *M. pascuorum* Mg. — Wernburg, 27. 8 05. — *Polietes lardaria* Fbr. — Schwarzburg, 6. 05; Wernburg, 28. 9 05, ♀. — *Oestromyia satyrus* Br. — Erfurt Frank. — *Phaonia serva* Mg. — Wernburg, 24. 9. 05, ♀. — *P. Steini* Cz. — Hain b. P., 12. 5. 07, 1 ♂. — *P. morio* Zett. — Schwarza, 6. 05, häufig. — *P. variegata* Mg. — Wernburg, 28. 9. 05, ♂; Schwarzburg, 6. 05. — *P. pallida* F. — Ueberall häufig. — *P. laeta* Fll. — Blankenburg, 2. 6. 07. — *P. vagans* Fll., Kleindembach, 7. 8. 07, ♀. — *P. signata* Mg. — Wernburg, 28. 9. 05, ♂; Harth b. P., 2. 4. 06, ♀, 10. 10. 04, ♀. — *P. errans* Mg., Wernburg, 25. 8. 07. — *P. erratica* Fll. - Pößneck, 24. 9. 05, häufig. — *Alloeostylus diaphanus* Wied., Hain b. P., 5. 7. 7., ♂; Wernburg, 30. 9. 06, 3. 10. 07., ♀; Könitz, 14. 10. 06, ♀; P., 29. 9. 07, ♀, am Lampenlicht. — *A. simplex* Wied. — Wernburg, 22. 8. 05, ♂♀, viele. — *Hera variabilis* Fll. — Schwarza, 6. 05. — Hain b. P., 7. 7. 07., — *H. longipes* Fll. — Wernburg, 30. 6. 05; Schwarza, 6. 05, häufig. — *Trichopticus hirsutulus* Z. — Rothenstein vor Jena, 6. 05., Zella b. P., 27. 5. 07. — *Lasiops semicinerea* Wd. Ueberall sehr häufig. — Schwarzatal, 6. 05. — *Dialyta halterata* Stein. — Zella b. P., 27. 5. 07. — *Acanthiptera inanis* Fll. — Schwarzburg, 6. 05, 1 ♂, — *Mydaea quadrimaculata* Fll. — Wernburg, 31. 5. 06, 1 ♂. — *M. multisetosa* Strbl., Wernburg, 2. 10. 07, ♀. — *M. lucorum* Fll., Wernburg, 22. 4. 06, überall sehr häufig. — *M. duplicata* Mg., Döbritz, 21. 5. 06. — *M. impuncta* Fll., Wernburg, 28. 9. 05, ♀. — *M. uliginosa* Fll. — P. 7. 8. 05, ♂; 3. 9. 07, ♂; 28 8. 07, ♀, stets nur an Fenstern. — *M. fraterculа* Meade, Wernburg, 19. 6. 07. — *M. pubescens* Stein, P., 20. 6. 06, 1 ♂. — *M. quadrum* Fll. — P., 1 ♀. — *M. pagana* F., Wernburg, 7. 10. 07; Bucha, 30. 9. 07. — *M. flagripes* Rond. — P., 11. 8. 05, 1 ♂; Wernburg, 30. 7. 05. — *M. nebulosa* Stein — Freienorla, 24. 5. 06, 1 ♀. — *Hydrotaea velutina* Mcq. — Schwarzburg, 6. 05 — *H. occulta* Mg. — Wernburg, 30. 9. 06. — *H. armipes* Fll., Wernburg, 24. 5. 07; 23. 6. 05. — *H. curvipes* Fll. — Schwarzburg, 6. 05; Schwarza, 14. 7. 07. — *H. meteorica* L. — Freienorla, 24. 5. 06. — *Ophyra leucostoma* Wd. — Rothenstein v. Jena, 6. 05; Schwarzburg, 6. 05; Pößneck, 11. 8. 06. — *Fannia canicularis* L. — Ueberall häufig. — *F. serena* Fll. — Blankenburg, 2. 6. 07. — *F. grisea* Stein — Wernburg, 22. 8. 05. — *F. coracina* Lw. — Wernburg, 18. 6. 06. — *F. manicata* Mg. — Wernburg, 30. 9 06; Harth b. P., 10. 10. 04, sehr häufig. — *F. hamata* Mg. — Schwarzburg, 6. 05, häufig. — *F. sociella* Zett. — P., 26. 7. 06. — *F. armata* Mg. — Schwarzburg, 6. 05, häufig; Wernburg, 30. 6. 05. — *F. polychaeta* Stein — Wernburg, 23. 6. 05. — *F. incisurata* Zett. — Wernburg, 7. 5. 05. — *F. carbonaria* Mg. — Zella b. P., 20. 5. 06 — *Azelia triquetra* Wied. — Wernburg, 5 7. 05. — *A. Macquarti* Z. — Blankenburg, 21. 5. 05. — *Limnophora riparia* Fll. — P., 11. 8. 05. — *L. triangula* Fll. — Wernburg, 22. 8. 05, ♂♀. — *L. solitaria* Z., Schwarzburg, 6. 05. — *L. carbonella* Zett. — Schwarza, 6 05, häufig.

L. nigripes R.-D. — Oppurg, 11. 5. 05. — *L. dispar* Fll. — Wernburg, 30. 6. 07; Rothenstein vor Jena, 6. 05. — *Lispocephala alma* Mg., Harth b. P., 15. 3. 05; 19. 3. 06 am Fenster; Wernburg, 22. 4. 06 — *Chelisia monilis* Mg. — Hain b. P., 3. 7. 07. — *Mycophaga fungorum* F., Hain b. P., 5. 7. 7, häufig; Wernburg. 20. 10. 07, häufig an Pilzen. — *Calythea albicincta* Fll. — Zella b. P., 27. 5. 07, häufig. — *Eustalomyia histrio* Zett. — Rothenstein vor Jena, 6. 05; Wernburg, 6. 8. 06. — *Pegomyia praepotens* Wied. — Wernburg, 10. 7. 07, ♂; 11. 10. 06, ♀; 22. 10. 06, ♀; 22. 9. 07, ♀; 28. 9. 05, ♀. — *P. hyoscyami* Pz. — Wernburg, 30. 9. 06. — *P. socia* Fll. — Wernburg, 25. 8. 05. — *P. fulgens* Mg. — Wernburg, 4. 10. 06. — *P. silacea* Mg. — Wernburg, 31. 5. 06, ♂; 11. 8. 05, ♂; 30. 9. 06, ♀; 24. 9. 05; 7. 10. 07, ♀. — *P. vittigera* Zett., P., 26. 7. 06. — *P. Winthemi* Mg. — Wernburg, 14. 10. 06, häufig; 30. 9. 06. — *P. incisiva* Stein. — Pößneck, 28. 7. 07; Wurzbachtal bei Langenorla, 28. 6. 07. — *P. squamifera* Stein, Wernburg, 11. 10. 06, häufig. — *P. nigritarsis* Zett. — Wernburg, 24. 5. 07. — *P. rufipes* Fll. — P., 9. 8. 05; 10. 7. 07; 26. 7. 06. — *Hylemyia strigosa* F. — Rothenstein v. Jena, 6. 05; Wernburg, 25. 5. 05. *H. brassicae* Bché — Kleindembach, 28. 5. 06. — *H. antiqua* Mg., P., 22. 4. 06. — *H. tristriata* Stein. — Schwarza, 6 05 — *H. nigrimana* Mg. — Wernburg, 7. 9. 05; 2. 10 — *Hylephila buccata* Fll. — Oetwein, 10. 5. 06. — *Ammomyia grisea* Fll. — Orlamünde, 25. 8. 05, 2 ♂. — *Chortophila aestiva* Mg., P., 18 9. 05; Hain b. P., 4. 5. 07, häufig. — *C. radicum* L., P., 14. 6. 06; Bucha, 30. 9. 07. — *C. fugax* Mg., P., 20. 5. 06. — *C. vetula*

Zett. — Blankenburg, 26. 2. 05. — *C. angustifrons* Mg. — Altenburg b. P., 2. 4. 06, häufig. — *C. longula* Fll. — P., 16. 6. 07. — *C. cilicrura* Rd. — P., 17. 5. 06, häufig. — *C dissecta* Mg. — Blankenburg, 2. 6. 07. — *C. sepia* Mg. Gertewitz b. P., 27. 4. 05. — *Macrorchis meditata* Fll. — Wernburg, 18. 8. 05. — *Dexiopsis litoralis* Zett., P., 17. 6. 06, häufig. — *Coenosia atra* Mg. — P., 18. 9. 05, häufig. — *C. tricolor* Ztt., P., 31. 5. 06. — *C. ambulans* Mg.; P., 18. 9. 05. — *C. rufipalpis* Mg., P., 28. 6. 07. — *C. tigrina* F. — P., 18. 9. 05, häufig. — *C. longicauda* Zett., Zella b. P., 24. 7. 07, 1 ♂. — *Schoenomyza litorella* Fll., P., 20. 5. 06. — Nachtrag: *Acyglossa atramentaria* Mg, Blankenburg (Dr. Schmiedeknecht; in meiner Sammlung).

Acalyptera.

Scatomyzidae.

Norellia liturata Mg. — Schwarzburg, 6. 05; Wernburg, 30. 6. 07. — *Acanthocnema nigrimana* Zett. — Wernburg, 30. 6. 07, 1 ♂. — *Scatophaga lutaria* F., P., 30. 9. 06. — *S. squalida* Mg. — 29. 5. 05.

Dryomyzidae.

Dryomyza flaveola F., Wernburg, 30. 9. 06, sehr häufig, hauptsächlich die Farbabänderung (v. *Zawadskii* Schummel [1833]).

Heteroneuridae.

Heteroneura albimana Mg. — Hummelshain, 23. 6. 07; Schwarzburg, 6. 05. — *H. ruficollis* Mg., Hummelshain, 23. 6. 07. —

Helomyzidae.

Helomyza affinis Mg., Wernburg, 9. 8. 05; 11. 5. 05; 5. 7. 05; 6. 5. 07; 23. 6. 07. — *H. gigantea* Mg., Wernburg, 6. 8. 06. — *H. lurida* Mg., Zella b. P., 16. 3. 05; P., 24. 9. 05; Wernburg, 18. 8. 05. — *H. rufa* Fll. — Wernburg, 18. 9. 05; 21. 6. 06. — *H. pallida* Fll. — Wernburg, 30 6. 05; 28. 9. 05. *H nemorum* Mg. — Wernburg, 18. 8. 05. — *H. umbratica* Mg. — Gossitz b. P., 30. 5. 07. — *H. humilis* Mg. — P., 18. 9 05. — *H. fuscicornis* Zett. — Harth b. P., 10. 10. 04, häufig. — *H. notata* Mg., Wernburg, 17. 10. 04. — *H. Oldenbergi* Oz. — Falkenstein b. Probstzella, 9. 5. 07. — *Allophyla atricornis* Mg. — Wernburg, 3. 10. 04. — *Eccoptomera longiseta* Mg. — Wernburg, 30. 6. 07; Hummelshain, 23. 6. 07; Hain b. P., 5. 7. 7. — *E. pallescens* Mg. — Wernburg, 23. 9. 07; Hummelshain, 23. 6. 07, häufig. — *Oecothea fenestralis* Fll. — P., 21. 11. 05. — *O. praecox* Lw. — Wernburg, 3. 7. 07. — *Blepharoptera modesta* Mg. — P., 29. 4. 06; Schwarzburg, 6. 05; Ranis, 27. 3. 05. — *B. ruficeps* Zett. — Wernburg, 3. 10. 04, häufig an Pilzen. — *B. serrata* L., P., 20. 4. 05, häufig an Fenstern. — *B. spectabilis* Lw. — Wernburg, 7. 10. 07; sie saßen in großen Scharen auf Steinen in der Nähe von Kaninchenlöchern; einige auch auf Kaninchenkot am Eingang der Höhlen. — *B. caesia* Mg. — Wernburg, 15 10. 07, 1 ♂. — *B. iners* Mg. Wernburg, vereinzelt unter *B. spectabilis* Lw. — *B. ruficauda* Zett. — Hain b. P., 6. 5. 07, in ungeheurer Menge an einer toten Auerhenne. — *B. inscripta* Mg. — Wernburg, 21. 6. 05; 4. 9. 05; 25. 8. 07. — *B. duplicisela* Strobl, Wernburg, 7. 5. 05, nicht selten. — *B. ruficornis* Mg., Bucha, 30. 9. 07; P., 30. 9. 06. — *B. variabilis* Lw. — Wernburg, 7. 9. 05; 21. 6. 05. — *B. flavicornis* Lw. — P., 8. 10. 06, 1 ♀. — *Tephrochlamys tarsalis* Zett. — Bucha, 30. 9. 07; P., 16. 10. 04, am Fenster. — *T. flavipes* Z. — P., 24. 10. 07, sehr häufig an Fenstern. —

Sciomyzidae.

Phaeomyia fuscipennis Mg. — Hain b. P. 18. 7. 07, häufig. — *Sciomyza annulipes* Zett - P., 20. 6 06. — *S. obtusa* Fll. — P., 11. 10 05. — *Dichrochira glabricula* Fll. — Wernburg, 30. 6. 07. — *Renocera Strobli* Hend. — Rothenstein, 6. 05. — *Tetanocera elata* F. — P., 21. 6. 06. — *T. laevifrons* Lw., Wernburg, 23. 7. 05. *Lunigera chaerophylli* F. — P., 7. 8. 07. — *Pherbina vittigera* Schin. — P., 28 6. 07. — *Hedroneura cucularia* L. — Harth b. P., 6. 4. 10. — *Hydromyia dorsalis* F. — Wernburg, 27. 4. 05. — *Limnia fumigata* Scop. — Schwarzburg, 6. 05. — *Coremacera marginata* F. — P., 13. 8. 05.

Sapromyzidae.

Sapromyza decempunctata Fll. — Wernburg, 26. 7. 06; 23. 6. 05; 5. 7. 07; 7. 5. 06. — *S. pallidiventris* Fll. — Wernburg, 5. 7. 05; auf Baumblättern sehr häufig. — *S. affinis* Zett. — Wernburg, 21 6. 05. — *S. obscuripennis* Lw. — Wernburg, 10. 6. 07; 30. 6. 05. — *S. quadripunctata* L. — P 7. 6. 06. — *S. illota* Lw. — P., 9. 8. 07. — *S notata* Fll. — P. 9. 8. 06. — *Peplomyza litura* Mg. — Rothenstein, 14. 6. 05; P., 11. 8. 05. — *Pachycerhina seticornis* Fll. — Altenburg b. P., 18. 2. 04. —

Lonchaeidae.

Lonchaea vaginalis Fll. — P., 9. 8. 06; Wernburg, 19. 6. 07. — *Palloptera parallela* Lw. Döbritz, 27. 7. 05; Altenburg b. P., häufig auf den Blütenköpfen von Carlina acaulis L., Erd-Eberwurz. — *P. ustulata* Fll. — Wernburg, 3. 8. 05. *P. saltuum* L. — Schwarzburg, 6. 05. — *P. arcuata* F. — P., 21. 5. 06, häufig.

Ortalidae.

Pteropoecila lamed Schrank. — Weißenfels 13. 5. 94, in großen Mengen an den Stämmen der Chausseebäume sitzend. — *Herina paludum* Fll. — P., 29. 7. 06, häufig. — *Meliera omissa* Mg. — Röblingen am See, 4. 6. 93, häufig. — *Ulidia erythrophthalma* Mg. — P., 3. 7. 07. —

Trypetidae.

Platyparea discoidea F. — Weißenfels, 13. 5. 94. — *Euphranta connexa* F. — Hain b. P., 21. 6. 07, sehr häufig an Vincetoxicum officinale Mnch. — *Acidia lucida* Fll. — Wernburg, 30. 6. 07; 21. 5. 06. — *A. cognata* Wied. — Wernburg, 22. 8. 05; 10. 7. 07. — *A. heraclei* L. — P., 25. 8. 07. — *A. caesio* Harr (*lychnidis* F.), P., 22. 7. 07. — *Spilographa hamifera* Lw. — Wernburg, 30. 6. 05; 30. 6. 07. — *S Zoe*, P., 28. 6. 07. — *Zonosema alternata* Fll. — P., 7. 6. 06. — *Trypeta hexachaeta* Lw. — Schwarzburg, 6. 05. — *T. falcata* Scop. — Blankenburg, 2. 6. 07. — *T. colon* Mg. — Döbritz, 27. 7. 05, sehr häufig auf Centaurea jacea. — *T. cylindrica* R.-D., Wernburg, 30. 7. 05. — *Trypanea* (*Urellia*) *stellata* F. — Röblingen a. See, 24. 6. 94. —

(Schluß folgt.)

Habe folgende gespannte Falter meist e. l zu den beigesetzten Preisen am liebsten im ganzen abzugeben. Tausch gegen mir fehlende Sachen nicht ausgeschlossen. 15 P. machaon à 5, 4 A. crataegi à 5, 10 P. daplidice à 5, 15 E. cardamines à 5, 6 C. edusa à 5, 35 C. myrmidone à 10. 70 G. rhamni à 4, 130 V. jo à 4, 30 V. antiopa à 5, 4 A. prorsa à 5, 8 A. aglaja à 5, 8 A. niobe v. eris à 5, 10 A. paphia à 5, 15 galathea à 5, 6 P. maera à 5, 29 Ch. hippothoe à 5, 8 Ch. phlaeas à 5, 15 L. coridon à 5, 16 L. icarus à 5, 20 L eumedon à 15, 10 L. euphemus à 10, 15 L. arcas à 10, 35 euphorbiae à 5, 5 M. porcellus à 15, 3 Ph. bucephala à 5; 5 P. populi à 20, 16 M. rubi à 8, 30 A. fimbria à 8, 8 A. pronuba à 5, 3 B. meticulosa à 5, 12 N. typica à 5, 15 X. fulvago à 8, 6 C. scrophulariae à 5, 2 C. asteris à 10, 3 C. umbratica à 5, 8 Pl. pulchrina à 40. 5 C. fraxini à 20, 2 C sponsa à 15, 2 H. derasa à 15, 4 B. parthenias à 5. 30 E. autumnaria à 10 25 E fuscantaria à 30, 60 Ou. sambucaria à 15, 8 H. leucophaearia à 5, 35 S. phegea à 5, 10 A. caja à 5, 10 A. villica à 8, 38 A. aulica à 8, 15 C. dominula à 5, 30 H. jacobaeae à 5. — Tütenfalter: 40 A. crataegi aus der Gegend südlich Pinsk, und 50 E. cardamines aus Frankreich à 5. Ferner eine größere Anzahl Falter »II. Qualität zu Dekorationszwecken geeignet, nach Vereinbarung.

F. Weidler, Ziegenhals (Schlesien), Bahnhofstr. 6.

Lyc. orion-

Puppen das Dtzd 1 M. Pack. u. Porto besonders. Im Auftrage abzugeben. Betrag im voraus.

A. Baumann, Meissen, Hirschbergstr. 30

---

50 prima Tütenfalter

in ca. 30 Arten, aus hiesiger Gegend, franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, Mk. 2,— oder Kronen 3,50.

H Brudniok,
Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Th. polyxena-Puppen

in sehr grossen Stücken aus Ungarn, 1 Dtzd. 2 Mk., 3 Dtzd. 5 Mk., Packung u. Porto 30 Pf. Kassa im voraus.

H Brudniok,
Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Bestes Freilandmaterial.

Raupen: Agrotis linogrisea 3.— M. das Dtz.
Puppen: Hyl. pinastri Dtzd 1.— M., Sm. populi (Riesen) 1.80, Troch. apiformis 1.50, Cer. furcula 4.00 M
Eier: Ptil. plumigera 25 Stck. 0.75 M.
Alles in Anzahl.

H Rangnow jr., Berlin 65, Transvaalstr. 43, I.

Ia Zuchtmaterial

sicher befrucht. Eier von Cat. elocata 0.70, electa 0.80 sponsa 0.85, nupta 0.20, caeruleocephala 0.10, Puppen Sph ligustri 1,80, pinastri 1.50, Deil. euphorbiae 1.20. vespertilio 4.—. Einige Dtz. gemischte Eulen und Spinner à Dtz. 1.20. Porto und Verp. 0.40.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Im Tausch:

habe abzugeben 100 Stck. V. antiopa, 7 Paar L. populi, 20 Stck. L. sibilla, 5 Paar P. coenobita, 20 Stck. Agr. fimbria, 20 Stck. O. fragariae, alles ex larva gespannt; gegen Falter mir fehlender Arten, Puppen oder Eier. Zusagendes beantworte sofort.

Georg Kurz, Ansbach, Bayern, Lessingstr. 8

b) Nachfrage.

Suche

150—200 Stück Ia kräftige S. pavonia-Puppen. Nehme auch kleinere Posten.

Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Ldstr. 6.

Suche zu kaufen:

Prima Ia Qual.

präp. Raupen.

R. A Polak,
Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Kaufe jederzeit gegen Kasse größere Partien Ia Palaearkten und Exoten, sowie Originalausbeuten, und geschlossene Sammlungen. Auch Zuchtmaterial besserer Arten ist stets erwünscht

Chr. Farnbacher,
Schwabach (Bayern).

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf. Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Netto-bar-, bezl Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis Sphingidae, Bombycidae, Catocala. Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.

Zu kaufen gesucht

jeden Posten überseeisches lebendes Zuchtmaterial Eier Raupen sowie Puppen Angebote erbittet

Hanns Zickert,
Berlin Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft
Dr. *Eugen Wehrli*, Basel.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter	kostet geb.	70 M.
„ II	Spinner u. Schwärm.	„	55 „
„ III	Eulen	„	65 „
„ IV	Spanner	„	50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10% ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Habe im Tausch abzugeben:

Krämer, Weltall und Menschheit; Reymond, Ill. Entwickelungsgeschichte der Natur; Wirtgen, Neuwied und seine Umgebung,
10 Buchbeilagen von der Natur
5 „ „ Kosmos
3 „ „ Welt u. Wissen
gegen Eckstein, die Schmetterlinge von Deutschland, oder Spuler, Schmetterlinge und Raupen. Evtl. gebe dieselben zu jedem annehmbaren Preise ab.

O. Christ,
Apolda in Thür., Wilhelmstrasse 12.

Staudinger

Insekten.

Liste 57 (116 Seit.) 20000 **Lepidopteren,** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr 54 und 53 à 60 Pf. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) 30000 **Coleopteren,**

Liste VII (76 Seit.) 11000 **div. Insekten.**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50.

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet.

Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. *O. Staudinger & A. Bang-Haas*
Dresden-Blasewitz.

& Bang-Haas.

Keine Sammlungsschädlinge mehr!

Garantiert absoluter Schutz, **tötet** Motten, Anthrenen usw. **„Globolsteine" in Dreieckform,** mittels einer Nadel leicht, rasch und unauffällig in der Schachtelecke zu befestigen (oder heiß durchzustecken). Angenehmer Geruch, keine staubigen Rückstände. Dauerhaft. Vielfach erprobt, zahlr. Anerkennungen. Preis für 1 Paket (20 Steine) Kr. 2,50

A Pazourek,
Wien 12/1, Fabriksgasse 12.

Max Korb:
„Großschmetterlinge Mitteleuropas"

für 10 M. fr. zu verkaufen, ev. Tausch gegen Material. Suche fortw. Puppen von machaon, podalirius, cerisyi, apollinus, alexanor, hospiton aus allen Gegenden Europas, bes. Gebirgsgegend.

R. Kuntz, Bischleben (S. Gotha).

Utensilien! Abzugeben:

13 gebr. Spannbretter, versch. Breit. 10 M.
1 Tötungsspritze in Etui . . 1,50 M.
1 Tötungsglas mit Zyankali . 0,75 M.
1 Nadelkästchen mit 5 Fächern 0.30 M.
1 Raupengebläse mit Schlauch 6,00 M.
1 Käfersieb, einmal benutzt . 2,00 M.
1 Sammelkasten 27×16×5½ cm, eingeteilt in 3 Raupen- und 1 Falterfach mit Torfauslage. Die Raupenfächer sind je mit Luftloch (Gaze) und sinnreicher Einsteck öffnung, letztere mit selbstschließendem Federschieber versehen. Ledertragegriff. Nußbaum poliert. 10 M.
Alles tadellos erhalten. Alles zusammen für 28 M. u. Porto. Voreinsendung od. Nachnahme.

Otto Michalk, Leipzig-Kleinzsch., Altranstätterstr. 10, III.

Insektenkästen,

massiv, aus Holz, luftdicht, Torf, innen weiß, aussen braun, oben und unten besteckbar, franko Packung und Porto.
68×60×10 für Mark 8,—
55×40×10 für Mark 7,—
Kasse voraus, da Nachnahme aufgehoben.

H. Brudniok,
Wien XV Kriemhildplatz 8.

Spannbretter verstellb. u. unverstellb. in allen Größen wieder vorrätig. — Illustr. Preisliste frei

Julius Arntz,
Elberfeld, Harmoniestrasse 9.
Handlung entomol Utensilien und Insektenkasten.

Zentralstelle zur Beschaffung entomologischer Literatur.

Jeder Entomologe, der nicht nur sammelt, sondern der seine Tiere auch selbst bestimmen oder neue Arten und Formen beschreiben will, hat ein gewisses Quantum an entomologischer Literatur nötig, das auf eigene Kosten anzuschaffen ziemliche pekuniäre Opfer erfordert. Solchen Entomologen will das Deutsche Entomologische Museum in Berlin-Dahlem helfen, indem es ihnen die benötigte Literatur aus seiner reichhaltigen Bibliothek entweder leiht oder durch genaue Abschriften zugänglich macht. Diese Abschriften erhalten die Abonnenten der vom Museum herausgegebenen

„Entomologischen Mitteilungen"

(pro Jahr M. 9.—) bis zu 20 geschriebenen Quartseiten im Jahr gratis; überschießende Seiten werden den Abonnenten mit 50 Pf. pro Seite berechnet.

Abonnements sind anzumelden bei dem

Deutschen Entomologischen Museum,
Berlin-Dahlem, Goßlerstraße 20.

Europ.-palaearkt. Lepidopteren

(ca. 4000 Arten und Variationen mit genauen Fundortangaben) in Ia Qualität und Spannung. Die Netto-(Bar-)Preise richten sich nach Schönheit, Größe und Seltenheit der Arten; auf Staudinger'sche Listenpreise kann dabei, infolge der heute überaus schwierigen, wenn nicht geradezu unmöglichen Wiederbeschaffung mancher stark begehrter südeuropäischer etc. Arten, in vielen Fällen keine Rücksicht genommen werden.

Mir gut bekannten Herren — sonst bei Einsendung eines entsprechenden Depots — bereitwilligst

Auswahlsendung.

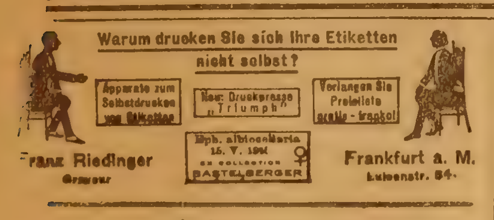
In solchem Falle bitte ich um Namhaftmachung der bevorzugten Gattungen und eventl. schon vorhandenen Arten, um Zusendung von Dubletten zu vermeiden. Im

Tausch ohne Abzug

(Grundlage Staudingerliste) oder gegen bar suche ich fortgesetzt mir erwünschte — auch viele gewöhnliche — Arten, **sowie kräftiges Zuchtmaterial jeder Art** und bitte um gefl. Angebote. Bei Tauschangeboten wolle der Dublettenliste eine Wunschliste beigeschlossen werden.

Anfragen durch Doppelkarte. Zwecks persönlich zu treffender Auswahl stehe ich den Herren Entomologen bei vorheriger schriftlicher Anmeldung jederzeit (auch Sonntag) zur Verfügung.

Fritz Wagner (Entom. Institut), Wien XVIII., Haizingergasse 4.



b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht:

Meigen, Beschreibg. Europ. zweifl. Insekten, 7 Bde. De Geer, Abhandl. z. Gesch. d. Insekt., übers. v. Götze.

Dr. Enslin, Fürth i. B.

Gebrauchter

Insektenschrank

mit 20—30 Kästen **zu kaufen gesucht.** Um Angebote mit Preisangabe bittet
Fritz Kunze,
Berlin O 34 Revaler Strasse 11, I.

ENTOMOLOG LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.

W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 68.

Verschiedenes.

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert. Viele Anerkennungen.

Ehrenberg, Freiburg in Schlesien, Waldenburger Strasse 15.

Kriegsnotgeldsammler

Im Tausch gegen Falter gebe ab:

Ukraine 20, 15, 10 Kopeken in Briefmarkenform
Belgien 2 × 25, 1 × 5 Centimes Scheine
Mecklenburg-Schwerin 1.10 Pf. Schein,
1 Stadt Mülhausen i. E. 50 Pf. Schein,
1 Stadt Berlin 50 Pf. Schein.

Offerten erbeten an:
Franz Menschel, Berlin N 58, Lette Str. 4, v. I.

Preiswerte Briefmarken

aus einem Nachlaß. 80 Oesterreich, Ungarn, Bosnien, Kriegs- und Jubiläumsmarken, 33 Deutschland Bayern u. Württemberg. Jedes Stück verschieden, Mk. 2.—. franko, Kasse voraus. Ferner 11 Briefe aus 1853 und 54 von London nach Wien, mit 3½ Groschen-Stempel, à Mk. 3.— franko gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok,
Wien XV K iemhi dolatz 8.

Vereins-Nachrichten.

Tausch-Börse.

Der **Entomolog. Verein Fürth i. B.** veranstaltet wiederum in seinem Vereinslokal „Gasthaus zur goldnen Schwane", Marktplatz **am 2. März 1919, 10 Uhr vorm.** beginnend eine

Kauf- und Tauschbörse.

Die Börsen dieses Vereins sind alljährlich von zahlreichen auswärtigen Interessenten besucht, welche auch stets ihre Ansprüche befriedigen können.

Hierzu ladet ergebenst ein
Die Vorst. des Ent. Vereins Fürth i. B.

Nähere Auskunft erteilt gerne, bei Beifügung des Rückportos, *Johann Roth*, Fürth i. B., Maxstrasse 2.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin

tagt jeden **2.** und **letzten Freitag** im Monat 8½ Uhr abends in den **Sophiensälen,** Berlin, Sophienstraße 17/18.
— Gäste willkommen. —

Berliner Entomologen-Bund, E. V.

Die Sitzungen finden jetzt jeden 2. Donnerstag in den Einsiedler-Bierhallen, Berlin C. 2, Neue Promenade 90, (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.

Am 23. Januar 1919 findet ein **Tauschabend** statt.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

SITZUNG

jeden 2. und 4. Freitag abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 17. Januar 1919 und
Freitag, den 31. Januar 1919.
im **Restaurant**
„Schebers mühle" Blücherstraße
— Gäste willkommen —

Neue Adresse.

Meine Privatadresse ist jetzt:
Berlin N. 54, Brunnenstrasse 183,
3 Treppen, Quergebäude Mitte.
Embrik Strand.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 25. Januar 1919. No. 22. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 8. Februar 1919.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 5. Februar 1919 früh erbeten.

Aus Nordfrankreich

Tütenfalter!

3 ♂♀ Epichn. pulla (kleinster Grossschmetterling) 90 Pf., 1/2 Dtzd. Pararge megera 60 Pf., 1/2 Dtzd. Coen. pamphilus 60 Pf., Porto und Verp. 25 Pf.

Ferner im Tausch oder billigst gegen bar abzugeben: gespannte, meistens russische Falter bester Qualität: 1 ♀ Ap. crataegi ab. angustata, 1 ♂ rapae, 2 ♂♀ napi ab. napaeae, 6 ♂ 1 ♀ Col. hyale, 7 ♂ 2 ♀ Mel. athalia, 1 ♂ Arg. ab. selenia, 7 ♂ 1 ♀ Arg. dia, 2 ♂ aglaja, 1 ♀ Par. megera, 3 Epin. jurtina, 1 ♂ Aph. hyperantus, 8 ♂ C. iphis, 1 ♀ C. pamphilus, 3 ♂ C. arcania, 2 ♂ C. ab. isis, 1 ♂ L. argus, 2 ♂ argyrognomon, 1 ♂ amandus, 4 ♂ icarus, 4 ♂ 2 ♀ semiargus, 1 ♀ Loph. camelina, 4 ♂♀ Las. quercus ab. basipuncta, 2 ♂ 1 ♀ Cosm. potatoria, 2 ♂♀ Endr. versicolora, 1 ♀ Sp. lubricipeda, 2 ♂ 1 ♀ menthastri, 1 ♂ menthastri ab. ochrea, 2 ♂♀ Ino statices, 2 ♂ 1 ♀ Acron. rumicis, 3 ♂ 1 ♀ megacephala, 3 ♂ 1 ♀ Agr. augur, 1 ♀ Agr. pronuba, 1 ♂ xanthographa, 1 ♂ Agr. ypsilon, 1 ♂ Mam. oleracea, 1 ♂♀ trifolii, 3 ♂ 1 ♀ Trachea atriplicis, 1 ♂ lateritia, 1 ♂ L. impura, 1 ♂ 2 ♀ Amph. pyramidea, 5 ♂ 3 ♀ Taen. gothica, 1 ♂ Pl. gamma, 1 ♀ Eucl. glyphica, 2 ♂ Brephos parthenias, 1 ♂ amata, 1 ♂ remutaria, 1 ♂ montanata, 2 ♀ corylata, 1 ♂♀ tristata, 3 ♂ 2 ♀ Croc. elinguaria, 1 ♂ Ang. prunaria, 1 ♂ Ep. advenaria, 1 ♂ Hyb. defoliaria, 4 ♂ 1 ♀ leucophaearia, 1 ♂♀ aurantiaria, 1 ♂ Phig. pedaria, 2 ♂ 1 ♀ B. consortaria, 1 ♂ B. crepuscularia ab. delamerensis, 1 ♀ bistortata, 3 ♂ Anis. aescularia, 1 ♂♀ Phas. clathrata. — Bei Abnahme sämtlicher gespannt. Falter 1/5 Preis nach Staudinger.

Hermann Dicke, Osnabrück,
Lotterstrasse 56, I.

Suche zu kaufen:

1 Cuculus canorus (Kuckuck), 1 Caracias garrula (Blauracke), 1 Upupa epops (Wiedehopf), 1 Jynx torquilla (Wendehals) in sauber gestopften Präparaten.

Im Tausch gegen weitere Vögel, Falter oder Briefmarken oder zu 1/3 Listenpreis gegen bar: 10 crataegi, 20 brassicae, 20 rapae, 20 napi, 4 palaeno, 10 hyale, 15 rhamni, 4 daplidice, 12 cardui, 20 urticae, 8 prorsa, 8 selene, 6 galathea, 12 semele, 10 megera, 15 hyperantus, 30 janira, 10 lycaon, 12 pamphilus, 8 tiphon v. philoxenus, 10 phlaeas, 4 dorilis, 16 argus, 10 coridon, 8 comma, 2 populi, 2 ocellata, 4 tiliae, 2 gallii, 2 elpenor, 5 bifida, 4 tremula, 12 ziczac, 4 camelina, 3 bucephala, 5 similis, 8 dispar v. japonica, 6 monacha, 40 neustria, 30 quercus, 8 potatoria, 4 aceris, 5 megacephala, 8 psi, 2 auricoma, 6 rumicis, 3 augur, 6 pronuba, 4 rubi, 6 exclamationis, 3 nigricans, 8 segetum, 4 graminis, 5 popularis ♂, 6 advena, 5 brassicae, 8 caeruleocephala, 3 testacea, 3 adusta, 6 nictitans, 3 piniperda, 2 umbratica, 4 myrtilli, 12 gamma, 4 mi, 3 grossulariata, 6 piniarius, 4 lubricipeda, 4 menthastri, 6 russula ♂, 4 caja, von mir konvenierendem Angebot kaufe gegen bar zu.

Herren, welche die Gegensendung fast nur mit ♂♂ erledigen, bitte ich, mich mit Tauschanträgen zu verschonen.

Arnold Möller,
Baumschulen, Wedel in Holst.



Apollo v. suevicus

gespannt in prima Stücken, franko Packg. und Porto: 3 ♂♂ und 1 ♀ M. 2,—, 9 ♂♂ und 3 ♀♀ M. 5,—, Kasse voraus.

H. Brudniok,
Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Habe abzugeben gegen bar:

antiopa 5, ocellata 10, atalanta 5, caja 5, machaon 5, hera 5, mnemosyne ♂♀ 50, dominula 5, crataegi ♂ 5, fimbria 5, iris 10, pronuba 5, tau 10, pavonia ♂♀ 25, aglaja 5, euphrosyne 5, paphia 5, corydon 5, hylas 5, convolvuli 10, pinastri 10, populi 10, euphorbiae 8, tiliae 10 Pf. und noch viele andere Arten, auch Spanner, zu den angesetzten Preisen, die Tiere sind gut gespannt. P. u. P. extra.

P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg (Schlesien).

Bup. piniarius-

Puppen 100 Stück portofrei 1 Mk., 1000 Stück 7 Mk. Tausch erwünscht. Raupen Dendr. pini Dtzd. 40 Pf.

B. Eichler, Postsekretär, Liegnitz,
Sophienstrasse 8, III.

Eier

von Cat. nupta von in Frankreich gesammelten Tieren. 50 Stück 80 Pf., 100 Stück 150 Pf. Versand erfolgt per Nachnahme, bei Voreinsendung Packung und Porto 15 Pf.

Jos. Müller, Augsburg X, Waterloostr. 40.

100000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog M. 1,50.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Eier

B. mori (Ital.×Jap.), Lemonia dumi, im Tausch gegen Eier von Cat. nupta und anderes Zuchtmaterial abzugeben.

Max Gernat, Wien XIV, Arnsteing. 6.

Eier:

Bombyx mori 100 Stck. 25, 1000 M. 2.—, 10000 M. 10.—, Caraus. morosus Dtz. 20, 100 Stck. 1.20, Puppen polyxena 20, levana 10, orion 10, pinastri 15, vespertilio 70, ziczac 15, lanestris 10, or 10, zatima 60 Pf. p. Stück. Porto u. Packung extra, Nachnahme. Maulbeerbäumchen 2 jähr. 60 Pf., 3 jähr. M. 1.— außer Spesen. Suche Puppen pernyi, pyri, pavonia in jeder Menge.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Bestes Freilandmaterial:

Raupen: Agrotis linogrisea Dtzd. 3.00
puppenreif: Ses. formicaeformis Dtzd. 1.50,
Puppen: Dil. tiliae . . Dtzd. 1.50 M.
Troch. apiformis „ 1.50 „
Hyl. pinastri . „ 1.— „
Cer. furcula . „ 4.— „
Eriog. lanestris „ 1.— „
Pier. brassicae „ 0.50 „
Alles in Anzahl.

H. Rangnow jr.,
Berlin 65, Transvaalstr. 48, I.

Gebe ab folgende gesp. Falter:

Parn. mnemosyne 14 ♂, 8 ♀ v. Ricovero die Nevea, 1200 m (Italien), Sat. pyri 5 ♂, 3 ♀ (Ital.), Philosamia cynthia v. pryeri (dunkelgrün) 3 ♂, 3 ♀, pav. v. meridionalis 3 ♂, pernyi × roylei 1 ♀ (150 mm), Anth. mylitta 1 ♂, roylei 1 ♀, yamamai × pernyi 2 Paare.

Angebote erbeten an
Oberlehrer *Alboth*,
Alt-Rohlau bei Karlsbad, Böhmen.

b) Nachfrage.

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Netto-bar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.

Schwärmer!

Suche je ein ♂♀ A. atropos, D. nerii, P. convolvuli, Sp. ligustri, M. porcellus, D. vespertilio und gallii zu erwerben. Eventl. Tausch.

Joh. Reyer,
Düsseldorf, Winkelsfelderstrasse 99.

Gesucht je 3—4 Dtzd. Puppen von populi, ocellata, tiliae, euphorbiae, elpenor, porcellus, pavonia u. spini. Nur bestes Material kommt in Frage.

Max Cretschmar, Frankfurt a. M.,
Eschersheimer Ldstr. 6.

Zu kaufen gesucht

jeden Posten überseeisches lebendes Zuchtmaterial. Eier, Raupen sowie Puppen

Angebote erbittet

Hanns Zickert,
Berlin Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft
Dr. *Eugen Wehrli*, Basel.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im .·. .·. .·. .·. Tausch. .·. .·. .·. .·.

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 25. Januar 1919. Nr. 22.

Die Heteropteren der Juniperus-Sträucher in Nordthüringen.

Von *Georg Müller*-Kleinfurra b. Nordhausen.

Die immergrünen Coniferen nehmen inbezug auf die Insektenwelt eine eigenartige Stellung ein. Während bei den Laubhölzern durch den Laubfall im Herbst dem größten Teil ihrer Bewohner der Aufenthalt auf ihnen unmöglich gemacht wird, bieten die wintergrünen Nadelhölzer nicht nur den eigenen Bewohnern zur Ueberwinterung hinreichenden Schutz. Es ist sogar erwiesen, daß ein Teil der auf Laubholz und krautartigen Pflanzen lebenden Arten im Herbst auf die Nadelhölzer übersiedelt, um dort zu überwintern. Der bekannte 1913 verstorbene finnländische Hemipterologe Prof. O. M. Reuter-Helsingfors hat sich s. Z. mit den Coniferen-Hemipteren eingehend beschäftigt und seine Forschungsergebnisse 1908 in der schönen Arbeit: Charakteristik und Entwicklungsgeschichte der Hemipterenfauna der palaearktischen Coniferen, Helsingfors (Acta Soc. Sc. Fenn. XXXVI, 1) veröffentlicht. Von den etwa 4630 bekannten palaearktischen Heteropteren, Auchenorrhynchien, Psylliden — ausschl. Wasser- und Uferwanzen — sind 304 auf Coniferen beobachtet worden, darunter außer 45 Psylliden, 22 Jassiden, 6 Fulgoriden auch 44 Heteropteren[1], bei denen eine Ueberwinterungswanderung vorkommt.

Unter den deutschen Coniferen hat Juniperus communis L., der gemeine Wacholder, von jeher das besondere Interesse der Entomologen gefunden. In Nordthüringen kenne ich Juniperus in ausgedehnten Beständen an der Westgrenze des Gebietes auf den zum Werratal abfallenden kahlen Muschelkalkhöhen und -hängen des Obereichsfeldes. Da er nie dichtgeschlossene Bestände bildet, sondern nur einzeln und in kleinen Gruppen auftritt, verleiht er der schon an sich durch hohe landschaftliche Schönheit ausgezeichneten Gegend ein besonderes Gepräge von hohem Reiz. Ich hatte Gelegenheit, besonders in der Umgebung von Werleshausen und der alten Burg Hanstein auf zahlreichen Besuchen den Wacholderbüschen meine Aufmerksamkeit widmen zu können. Das dichte Nadelkleid, die unzähligen Zwischenräume in den Gabeln der Aeste und Aestchen, die relativ niedrige Höhe des Strauches und die Zähigkeit seines Holzes setzen ihn in den Stand, seinen Bewohnern und Besuchern auch bei Sturm und Nässe hinreichenden Schutz zu gewähren. Schon hieraus erklärt sich die große Zahl der von ihm beherbergten Insektenarten aus allen Ordnungen, von denen wieder am zahlreichsten die Heteropteren oder wanzenartigen Insekten vertreten sind. Aber auch der balsamische Duft des Strauches muß irgendwie eine Anziehungskraft ausüben; man kann sich sonst nicht erklären, wie ausgesprochene Raubwanzen, die doch sonst „überall umher vagabondieren", z. B. Reduviiden: *Nabis*-Arten, *Coranus* u. a., eine ganz besondere Neigung für den Aufenthalt auf Juniperus haben. Auch der von den Wacholderbüschen bedeckte Bodenraum mit den abgefallenen Nadeln, nach außen durch Graswuchs meist dicht abgeschlossen — wie man es auch in jungen Fichten- und Kiefernpflanzungen beobachtet — bietet ausgezeichnete Schlupfwinkel für die verschiedenartigsten Kleintiere. Frey-Geßner (Entomolog. Jahrbuch 1893, S. 82, Anweisung für Monat August) schreibt: „Wenn man sich vor dem Stich der Wacholdernadeln nicht fürchtet, so ist eine Inspektion des Bodens unter einem recht dicht bewachsenen Strauch meist recht erfolgreich. Man findet da eine ganze Sammlung von Monanthien, *Nabis*, Lygacoden, Berytiden, sogar Coreïden und Macropeltiden."

Die nachfolgenden Listen enthalten die von mir in Nordthüringen auf Wacholder beobachteten Wanzenarten. Bei der Gruppierung folge ich dem Beispiel Reuters (a. a. O.), speziell auf die Juniperus-Bewohner angewandt.

Voraus sei erwähnt, daß von den 5 nach dem Wacholder benannten Arten der palaearktischen Heteropteren 4 in Nordthüringen vorkommen:

Palomena juniperina Le P. S. = *prasina* Lin.
Chlorochroa juniperina Lin.
Gonocerus juniperi H. Sch.
Phytocoris juniperi Frey.
(Die 5. Art: *Globiceps juniperi* Reut. kommt in Oesterreich vor.)

I. Arten, die ausschließlich oder fast ausschließlich auf Juniperus leben, hier ihren Entwicklungszyklus durchlaufen:

1. **Chlorochroa juniperina* L.[2]
2. **Cyphostethus tristriatus* Fab.
3. **Gonocerus juniperi* H. Sch.
4. *Eremocoris fenestratus* H. Sch.
5. *Phytocoris juniperi* Frey.

II. Arten, die im Sommer auf Juniperus wie auch auf Laubhölzern und krautartigen Pflanzen sich befinden, die sich aber hier nicht der Hibernation wegen aufhalten.[3])

1. **Dolycoris baccarum* L.
2. **Palomena prasina* L.
3. *Eurydema dominulus* Scop.
4. „ *oleraceum* L.
5. *Picromerus bidens* L.
6. *Troilus luridus* F.
7. *Myrmus miriformis* Fall.
8. *Geocoris grylloides* L.
9. **Oxycarenus modestus* H.
10. *Stygnocoris fuligineus* Fourc.
11. **Aphanus pini* Lin.
12. „ *phoeniceus* Rossi.

1) nicht mit gerechnet sind 21 nur zufällig auf Juniperus gefundene Arten.

2) Die mit * bezeichneten Arten sind auch von Reuter (a. a. O.) aufgeführt.

3) Unter diesen dürften sich solche befinden, die nur zufällig auf Juniperus angetroffen worden sind. Es ist schwer hier eine scharfe Grenze zu ziehen.

13. **Beosus maritimus* Scop.
14. *Coranus subapterus* De G.
15. **Nabis apterus* Fab.
16. „ *rugosus* Lin.
17. „ *ericetorum* Schltz.
18. *Brachytropis virens* L. var. *fulvus* Fieb.
19. **Phytocoris ulmi* Lin.
20. * „ *varipes* Boh.
21. *Atractotomus magnicornis* Fab.

III. Arten, die auf Laubbäumen oder krautartigen Pflanzen ihren Entwicklungskursus durchlaufen, von denen aber die Imagines im Herbste, bisweilen schon im Sommer zu den Juniperus-Sträuchern, oft fern von den ursprünglichen Nährpflanzen, migrieren, **um hier zu überwintern** und wieder im Frühling zu den eigentlichen (primären) Nährpflanzen zurückzukehren.

1. *Gnathoconus picipes* Fall. 4. 4. 18.
2. **Sciocoris terrens* Schr. 4. 4. 18.
3. **Aelia acuminata* Lin. 22. 10. 11.
4. *Coreus denticulatus* Scop. 4. 4. 18.
5. **Stenocephalus agilis* Scop. 22. 10. 11.
6. **Therapha hyoscyami* Lin. 22. 10. 11.
7. **Berytus clavipes* Fab. 30. 3. 15.
8. *Ichnocoris hemipterus* Schill. 4. 4. 18.
9. *Macrodema micropterum* Curt. 4. 4. 18.
10. *Stygnocoris fuligineus* Fourc. 4. 4. 18.
11. „ *rusticus* Fall. 4. 4. 18.
12. *Eremocoris erraticus* F. 30. 3. 15.
13. *Notochilus contractus* H. S. 4. 4. 18.
14. **Piesma capitata* Wolff 22. 10. 11.
15. * „ *maculata* Lap. 30. 3. 15.
16. *Serenthia laeta* Fall. 4. 4. 18.
17. *Phyllontocheila cardui* Lin. 22. 10. 11.
18. *Nabis lativentris* Boh. 30. 3. 15.
19. **Lygus pratensis* Lin. 22. 10. 11.

Betreffs der Zugehörigkeit der Arten unter diese 3 Gruppen mögen weitere Forschungen vielleicht diese oder jene Angabe berichtigen. Ich habe die Tiere so untergebracht, wie ich es auf Grund der Fundzeiten und gemachten Beobachtungen für recht hielt. So habe ich *Eremocoris fenestratus* H. Sch. und *Phytocoris juniperi* Frey zur ersten Gruppe gestellt, da ich beide nur auf dem Wacholder, von der ersteren Art auch unentwickelte Tiere, gefunden habe. Ich nehme daher an, daß diese Tiere ihre volle Entwicklung auf Juniperus durchmachen. Reuter rechnet *Eremocoris fenestratus* H. Sch. zu den nur zufällig auf Coniferen gefundenen Arten.

„Als die Grundursache der Uebersiedelung der in Gruppe II. genannten Arten sind vielleicht zwei verschiedene Faktoren wirksam gewesen. In einigen Fällen kann das spärliche Vorkommen der primären Nährpflanzen ein Uebersiedeln der Arten auf die Coniferen (— hier Juniperus —) verursachen. Im andern Fall kann es Massenvermehrung sein, die einzelne Individuen zwingt, von den typischen Nahrungsverhältnissen abzuweichen". Reuter (l. c.)

Viele dieser Arten kommen auf den verschiedensten Pflanzen vor und machen dort ihre Entwicklung durch; es ist daher nicht ausgeschlossen, daß letzteres auch auf dem Wacholder geschehen kann. In dieser Gruppe findet sich auch eine größere Zahl von Raubwanzen, die, wie bereits angedeutet, eine eigenartige Stellung einnehmen. Von einer Abhängigkeit dieser carnivoren Insekten von ihren Wohnpflanzen, wie sie bei den monophagen besteht, kann wohl nur insofern gesprochen werden, als diese Räuber durch den Aufenthalt ihrer Beutetiere ge-

zwungen werden, gewisse Pflanzenarten — hier Juniperus — aufzusuchen. Ob die bereits erwähnte besondere Neigung dieser Tiere für diese Pflanzenart nicht auch in einer besonderen Geschmacksrichtung mit begründet ist? Könnten nicht die mit dem gewürzigen Juniperus-Saft vollgesogenen Beutetiere von ihren Verfolgern vor andern bevorzugt werden? Dann würde der auf den Geruchssinn wirkende balsamische Duft der Wegweiser für diese Räuber sein.

Den Grund der Uebersiedelung auf die Coniferen der unter III genannten Arten vermutet Reuter (l. c.) einerseits in dem Nahrungsmangel vieler Insekten bei dem herbstlichen Laubfall der Bäume und dem Absterben der krautartigen Pflanzen, dann aber auch in dem Schutzbedürfnis dieser Tiere, die auf und unter den Sträuchern eine vorzügliche Winterwohnstätte finden.

Unter den aufgezählten Juniperusbewohnern sind 2 Arten für die deutsche und 4 für die Thüringer Rhynchotenfauna neu.

1. **Eremocoris fenestratus** H. Sch., bisher aus Deutschland nicht bekannt. Nach Horvath (in Hüebers Fauna Germanica 1893, S. 134) in Mittel- und Südeuropa, Oesterreich-Ungarn, Vogesen, Frankreich, Italien, England, — nach Oshanin, Katalog der palaearktischen Hemipteren, 1912, S. 39: Mittel- und Südeuropa, Algier, Kaukasus, Türkei.

Ich fand diese Art zum erstenmal am 22. 10. 11 an den Schafstalköpfen bei Werleshausen in einigen Stücken, später daselbst mehrfach, 1918 auch auf dem Winterberg westlich vom Haustein.

2 **Phytocoris juniperi** Frey, bisher in Deutschland nicht gefunden. Nach Reuter in Hüebers Synopsis der deutschen Blindwanzen 1898 p. 291: Schweiz, Frankreich, Dalmatien, Herzegowina, Illyrien — nach Oshanin: Südeuropa.

Ich entdeckte diese südliche Art am 14. 8. 18 auf dem Winterberg bei Werleshausen, westlich der alten Burg Haustein. Sie erreicht in diesem Fundort den Nordpunkt ihrer Verbreitungsgrenze. Bei der Schwierigkeit der Unterscheidung gewisser *Phytocoris*-Arten habe ich, um sicher zu sein, die Freundlichkeit des Herrn Dr. Gulde-Frankfurt a. M. in Anspruch genommen, der bereitwillig meine Determination nachgeprüft hat und dieselbe bestätigen konnte.

Beide Arten sind nun sicher der deutschen Fauna zuzurechnen.

3. Gonocerus juniperi H. Sch. 1 Stück an den Schafstalköpfen bei Werleshausen 9. 8. 15. 1 Imago, 4 Nymphen — seitdem nicht wieder beobachtet. Bisher in Thüringen nicht gefunden.

4. Beosus maritimus Scop. 1 Stück 8. 9. 18 Kirchberg bei Werleshausen; von mir in Nordthüringen auch an andern Orten gefunden. Bisher für Thüringen nicht nachgewiesen.

Als häufigste Bewohner der Wacholderbüsche habe ich

Chlorochroa juniperina L.
Cyphostethus tristriatus Fab.
Brachytropis virens L. var. *fulvus* Fieb. — (merkwürdigerweise die Stammform *virens* L. nicht) — gefunden.

Mit diesen Thüringer Funden ist die Zahl der Juniperus-Heteropteren bei weitem nicht erschöpft. In der Literatur[4]) finden sich noch vielfach Angaben

[4]) Fieber: Die europäischen Hemiptera 1861.
Hüeber: Fauna Germanica 1893.
Hüeber: Synopsis der deutschen Blindwanzen 1894 bis 1914. Heft 17.
Franke: Die Hemipteren Thüringens. 1918.

von auf und unter Wacholder gefundenen Arten, die ich hier zum Schluß noch folgen lasse.

1. *Eurygaster maura* L. var. *picta* nach Fieber und Gredler unter Juniperus.
2. *Sciocoris terrens* Schrk. Graubünden, unter Wacholder, Killias.
3. *Holcogaster fibulatum* Germ. Frankreich, auf Wacholder. Puton.
4. *Arenocoris spinipes* Fall. unter Juniperus. Schweiz. Frey-Geßner.
5. *Neïdes tipularius* L. unter Juniperus. Durch ganz Europa. Fieber.
6. *Berytus montivagus* Fieb. unter Juniperus. Schweiz. Frey-Geßner.
7. *Geocoris ater* Fab. unter Juniperus. Durch ganz Europa. Fieber.
8. *Heterogaster artemisiae* Schill. auf Wacholder. Elsaß-Lothringen. Reiber-Puton.
9. *Ischnocoris punctulatus* Fieb. unter Juniperus. Deutschland. Fieber. Tirol. Gredler.
10. *Aphanus lynceus* F. unter Wacholder. Europa. Fieber.
11. *Monanthia dumetorum* H. Sch. auf Juniperus bei Lugano. Frey-Geßner.
12. *Myrmecoris gracilis* Sahlb. auf Juniperus. Schweiz. Frey-Geßner.
13. *Phytocoris pini* Kb. auf Juniperus. Schottland. Norman.
14. *Megacoelum infusum* H. Sch. auf Juniperus. Böhmen. Nickerl.
15. *Adelphocoris ticinensis* Mey auf Juniperus. Frankreich. Lambertie.
16. *Calocoris biclavatus* an den Beeren von Juniperus communis saugend beobachtet. Dänemark. Schioedte.
17. *Dichrooscytus valesianus* Mey auf Juniperus nana. Schwarzwald. Preda am Albula. Chamonix. D. Gulde.
18. *Dichrooscytus rufipennis* Fall. auf Juniperus communis bei Metz. Reiber-Puton.
19. *Camptozygum pinastri* Fall. auf Juniperus. Belgien. Schouteden.
20. *Campyloneura virgula* H. S. auf Juniperus communis. Schweiz. Autran.
21. *Harpocera thoracica* Fall. auf Juniperus. Frankreich. Lambertie.

Selbstverständlich kann auch diese Liste einen Anspruch auf Vollständigkeit nicht erheben. Fortgesetzte Beobachtungen werden nicht allein die Zahl der Juniperusbewohner, sondern auch unsere Kenntnis über die interessante Migrationserscheinung bei den Heteropteren bereichern.

Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen).

von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Schluß.)

Tephritis dilacerata Lw., Hart b. P., 29. 5. 05. — *Oxyna flavipennis* Lw., Zella b. P., 16. 7. 05; 22. 7. 07. — *Trypeta conura* Lw., oberhalb Lösches Hall im Schwarzatal, 6. 05, nicht selten. — *Tephritis bardanae* Schrank, P., 7. 7. 05. — *Ensina sonchi* L., Bucha b. P., 30. 9. 07, häufig. — *Oxyphora flava* Geoff., P., 5. 7. 07, häufig. — *Eriocera cornuta* F., Döbritz, 28. 6. 05, häufig auf Centaurea jacea. — *Carphotricha guttularis* Mg., P. 9. 8. 07; Wernburg, 23. 8. 05. — *Urophora quadrifasciata* Mg., P., 27. 7. 05, auf Disteln häufig.

— *U. stylata* F., Wernburg, 5. 7. 05, häufig. — *U. congrua* Lw., Pößneck. — *U. solstitialis* L., Wernburg, 5. 7. 05, häufig. —

Sepsidae.

Mycetaulus bipunctatus Fll., P., im Herbst sehr häufig an Pilzen. — *Piophila casei* L., P. — *P. affinis* Mg., P., 9. 8. 07. —

Micropezidae.

Micropeza brevipennis v. Ros., oberhalb Rothenstein vor Jena, 6. 05, sehr häufig. — *M. corrigiolata* L., P., häufig.

Psilidae.

Psila fimetaria L., P., 25. 5. 05, häufig. — *P. gracilis* Mg., Blankenburg, 2. 6. 07. — *P. rufa* Mg., Wernburg, 21. 6. 05. — *Chyliza annulipes* Mcq. — Zella b. P., 27. 5. 07. — *C. vittata* Mg., Hain b. P., 3. 7. 07; Schwarza, 14. 6. 05.

Chloropidae.

Cetema (Centor) cereris Fll., P., 7. 7. 05. — *C. myopina* Lw., Zella b. P., 16. 7. 05. — *C. nudipes* Lw., Wernburg, 5. 7. 05. — *Anthracophaga strigula* F., P., 21. 5. 06. — *Chlorops geminata* Mg., Wernburg, 30. 7. 05. — *C. nasuta* Schrk. — Wernburg, 5. 7. 05; 21. 6. 06. — *Dicraeus obscurus* Lw., Blankenburg, 2. 6. 07. — *Oscinis albiseta* Mg., P., 7. 6. 06. — *O. frit* L. und v. *pusilla* Mg., P., häufig, 18. 9. 05; 22. 8. 05.

Ephydridae.

Trimerina modizaus Fll.; Wernburg, 23. 6. 05. — *Philygria sexmaculata* Bk. — Wernburg, 30. 6. 05. — *P. stictica* Mg., Wernburg, 30. 6. 05, häufig. — *Ochthera mantis* Dg., Wernburg, 21. 6. 05. — *Parydra quadripunctata* Mg., Wernburg, 5. 7. 05. — *Discomyza incurva* Fll., P., 17. 7. 05. —

Drosophilinae.

Liomyga laevigata Mg. — Wernburg, 14. 10. 06, an Pilzen. — *Gitona distigma* Mg., 2. 10. 04, häufig an Fenstern. — *Drosophila funebris* F., häufig. — *Phortica alboguttata* Wahlbg. — Wernburg, 26. 5. 05. — *Scaptomyza flaveola* Mg. — P., 9. 8. 07. — *Camilla glabra* F. — P., 14. 6 06; Wernburg, 17. 6. 05. — *Stegana curvipennis* Fll. — Schwarzburg, 6. 05. —

Geomyzinae.

Diastata inornata Lw., P., 25. 8. 05, häufig. — *D. nebulosa* Fll. — P., 3. 10. 04. — *D. unipunctata* Zett., P., 18. 9. 05. — *Geomyza venusta* Mg. — P., 7. 6. 06. — *Opomyza florum* F. — Wernburg, 21. 6. 05, häufig. — *O. germinationis* L., P., 30. 9. 06. — *Paranthomyza nitida* Mg., Hain b. P., 21. 6. 07. — *Chiromyia minima* Beck, Schwarza, 6. 05. — *Milichia ludens* Wahlbg., Wernburg, 18. 6. 06. — *Desmometopa latipes* Mg., Wernburg, 23. 6. 05. — *D. m-atrum* Mg. — Hain b. P., 15. 7. 07; Döbritz, 28. 6. 05; in beiden Fällen in großer Menge an einer toten, noch weichen Honigbiene. — *Odinia maculata* Mg., Schwarzburg, 14. 7. 07. — *Agromyza albipennis* Mg., Blankenburg, 2. 6. 07. — *A. lateralis* Mcq. — P., 23. 9. 07. — *A. reptans* Fll. — P., 30. 9. 06. — *A. cunctans* Mg., 7. 6. 06. — *Phytomyza crassiseta* Zett. — P., 17. 7. 05. —

Conopidae.

Brachyglossum coronatum Rond. — Wernburg, 5. 7. 05. — *Conops flavipes* L., P., 13. 8. 05. — *C. quadrifasciata* Deg., P., 9. 8. 05 — *C. vesicularis* L., 24. 5. 06. — *C. strigata* Wd., P. 9. 8. 05. — *C. scutellata* Mg., P., 9. 8. 05; Döbritz, 27. 7. 05. — *Sicus ferrugineus* L. — Hain b. P., 18. 7. 07, häufig. — *Myopa testacea* L., P., 28. 5. 06. — *M. buccata* L. — Wernburg, 21. 6. 05. — *M. fasciata* Mg., P., 9. 8. 05; 30. 8. 06. — *Dalmannia punctata* F., Blankenburg, 2. 6. 07. — *Physocephala rufipes* F., Wernburg, 21. 6. 05. — *Occemyia atra* F., Wernburg, 23. 6. 05, häufig. — *Zodion notatum* F., P., 21. 6. 06. — *Z. cinereum* F. — Döbritz, 28. 6. 05; 17. 6. 06.

Die Sachsenburg.

Ein Beitrag zur Thüringer Käferfauna.

Zusammengestellt von *G. Jänner*, Gotha.

Der Ostfuß des Muschelkalkzuges der Hainleite wird gekrönt von den Ruinen der Sachsenburg. Ihre Umgebung, ihre abwechslungsreichen Hänge sind für Entomologen reiche Fundstellen ihrer Lieblinge. Die Herren Pfarrer Hubenthal in Bufleben, Lehrer Rapp in Erfurt und Dr. Feige in Eisleben haben nun das von ihnen daselbst bisher gesammelte Material zu dieser Zusammenstellung zur Verfügung gestellt. Da, wo die Stückzahl oder sonstige Häufigkeitsangaben fehlen, handelt es sich um 1—3 Stücke der betreffenden Art.

Gesiebt:

Tragophloeus parallelus Seidl., am 2. 9. 98 von Hub., am 3. 4. 18, 8. 7. 18 u. 22. 8. 18 von Feige, am 3. 4. 18 von Rapp. An der Mauer der mittleren Ruine.
„ *spinimanus* Germ. am 2. 9. 98 von Hub. u. am 3. 4. 18 von Rapp.
„ *alternans* Gyll. am 3. 4. 18 von Rapp.
Acalles hypocrita Boh. am 3. 4. 18 u. 25. 5. 18 von Feige.
„ *lemur* Germ. am 25. 5. 18 u. 22. 8. 18 von Feige.
Brachysomus setiger Gyll. am 3. 4. 18 u. 25. 5. 18 von Feige in Anzahl.
Othiorrhynchus uncinatus Germ. am 3. 4. 18 u. 8. 7. 18 u. 22. 8. 18 von Feige.
Trachodes hispidus L. am 25. 5. 18 von Feige, 4 Stück.
Peritelus hirticornis Herbst am 25. 6. 16 zwischen Graswurzeln von Rapp.
Tropideres niveirostris F. am 20. 9. 18 von Feige.
Ceuthorrhynchidius floralis Payk. am 3. 4. 18 von Rapp.
Rhynchites aeneovirens Mrsh. desgl.
Harpalus picipennis Duft. am 2. 9. 98 von Hub.
„ *anxius* Duft. am 24. 9. 16 von Rapp.
Panagaeus bipustulatus F. am 24. 9. 16 von Rapp im Moos.
Amara eurynota Panz. desgl.
Pterostichus oblongopunctatus F. am 24. 9. 16 im Moos von Rapp.
Dromius 4-notatus Panz. am 3. 4. 18 im Moos von Rapp.
Conurus pedicularius Grav. am 2. 9. 98 von Hub.
Medon melanocephalus F. am 2. 9. 98 von Hub. und 24. 9. 16 von Rapp aus Moos.
Mycetophagus atomarius F. am 22. 8. 18 von Feige.
Paederus brevipennis Lac. am 24. 9. 16, 20. 5. 17 und 8. 5. 18 von Feige.
Othius myrmecophilus Kiesw. am 3. 4. 18 von Rapp.
Philonthus fulvipes F. am 25. 6. 16 von Rapp zwsch. Grasbüscheln.

Quedius lateralis Grav. am 24. 9. 16 von Rapp.
Atheta amicula Steph. am 3. 4. 18 von Rapp.
„ *fungi* Grav. desgl.
Phloeocharis subtilissima Mannh. desgl.
Oxypoda annularis Sahlbg. desgl.
Trimium brevicorne Reichb. am 24. 9. 16 und 3. 4. 18 von Rapp.
Reichenbachia fossulata Reichb. desgl.
Bythinus puncticollis Denny desgl.
Cephennium thoracicum Müll. desgl.
Proteinus macropterus Gyll. desgl.
Nargus Wilkini Spence desgl.
„ *anisotomoides* Spence desgl.
Catops grandicollis Er. desgl.
Ptiliolum Schwarzi Flach am 24. 9. 16 von Rapp.
Scaphidium quadrimaculatum Oliv. desgl.
Aspidiphorus orbiculatus Gyll. desgl.
Octotemnus glabriculus Gyll. desgl.
Cerylon fagi Bris. desgl.
„ *histeroides* F. am 3. 4. 18 von Rapp.
Melanophthalma truncatella Mannh. am 22. 8. 18 von Feige.
Enicmus transversus Oliv. am 3. 4. 18 von Rapp.
Diphyllus fagi Chevrl. am 3. 4. 18 von Feige.
Hedobia regalis Duft. am 25. 5. 18 von Feige.
Liosoma deflexum Panz. am 25. 5. 18 von Feige.
Trichophya pilicornis Gyll. am 22. 8. 18 von Feige.
Conosoma pubescens Payk. am 24. 9. 16 von Rapp.
Haplocnemus pini Redtb. am 3. 4. 18 von Rapp.
Sphaerosoma pilosum Panz. am 3. 4. 18 von Rapp.
Anthicus antherinus L. desgl.
Scymnus frontalis a. *4-pustulatus* Herbst am 22. 8. 18 von Feige.
Cassida sanguinolenta Müll. am 25. 6. 16 von Rapp zwischen Graswurzeln.
Metopsia clypeata Müll. am 24. 9. 16 von Rapp und 22. 8. 18 von Feige.
Dapsa denticollis Germ. Bei der Kapelle aus trocknem Laub am 4. 4. 18 Hub.

Geschöpft:

Dromius linearis Oliv. am 20. 9. 96 von Hub.
Oxytelus inustus Grav. desgl.
Domene scabricollis Er. am 21. 6. 14 von Rapp.
Medon melanocephalus F. am 25. 6. 16 und 3. 4. 18 von Rapp.
Stenus Erichsoni Rye. am 2. 9. 98 von Hub.
Apion carduorum Kirb. am 20. 9. 96 von Hub.
„ *onopordi* Kirb. desgl.
„ *aeneum* F. desgl.
„ *seniculus* Kirb. desgl.
„ *unicolor* Kirb. desgl.
„ *brevirostre* Herbst desgl.
„ *viciae* Payk. n. s. am ? 5. 18 von Hub.
„ *simum* Germ. am 20. 9. 96 von Hub. und 17. 6. 17 von Feige an Hypericum, desgl. am 25. 6. 16 von Rapp.
„ *sedi* Germ. am 20. 5. 17 von Feige an Sedum maximum.
„ *pavidum* Germ. am 17. 6. 17 von Feige an Coronilla varia, am 25. 6. 16 und 17. 6. 13 von Rapp.
„ *astragali* Payk. am 22. 5. 18 und 25. 5. 18 an Astragalus von Feige.
„ *corniculatum* Germ. am 22. 5. 18 an Genista von Feige, am 24. 5. 18 von Hub.
„ *loti* Kirb. am 17. 6. 13 und 25. 6. 16 von Rapp.
„ *curtisi* Boh. am 17. 6. 13 von Rapp.
„ *fulvirostre* Gyll. desgl.
„ *difficile* Herbst h. am 24. 5. 18 von Hub.
„ *reflexum* Gyll. n. s. desgl.

(Fortsetzung folgt.)

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.

Bitte um Einsendung von **Tauschlisten.**

H. Schütz, Langensalza.

Tausche 120 Hefte „Weltall und Mensch-heit“ gegen Falter oder Puppen.

Wer spannt schnell und wirklich erstklassig Falter gegen Doppeltenabgabe? Angabe der Vergütung sowie gespannte Musterfalter (von aufgeweichten) erbeten an

H. Noack, Darmstadt, Waldstr. 24.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Eine größere Anzahl rein weiße
Präparatengläser
mit Fuß und Rand und eingeschliffenem Griffstöpsel in verschiedenen Größen hat billig abzugeben

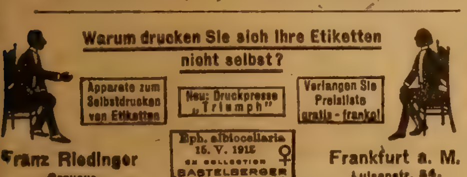
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.



Staudinger

Insekten.

Liste 57 (116 Seit.) 20000 **Lepidopteren,** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pf. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) 30000 **Coleopteren,**

Liste VII (76 Seit.) 11000 **div. Insekten.**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50.

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet.

Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas
Dresden-Blasewitz.

& Bang-Haas.

Tausch!

Gebe im Tausch ab 1. Voelschow, „Die Zucht der Seidenspinner“; 2. „Werden und Vergehen“ von Carus Sterne. Erwünscht wären Ia Schwärmer u. Spinner oder deren Zuchtmaterial.

Hans Hofmann, Schimmendorf,
Post: Gärtenroth bei Kulmbach.

Nur für Groß-Berlin!

Preiswert abzugeben:

1 Nußbaumschrank,
gebraucht, 52 Kästen, 40 × 44 cm mit Glasboden.

1 schwarze Kommode,
14 Kästen, 44 × 55 cm, mit Torfboden, II. Qual.

D. R. Lück & B. Gehlen,
Steglitz, Schloßstr. 81.

Sammlungskasten

aus Holz und Pappe, prima Torfauslage, aussen entweder roh oder mit schwarzem Chagrin- oder braunem Holzmaserpapier, innen mit weissem Glanzpapier überzogen, durch hoben Hals vollkommen staubdicht schliessend, anerkannt vornehme u. dauerhafte Ausführung, in jeder gewünschten Grösse.

Sammelschachteln

aus starker Pappe, ovale Form, mit Holzmaserpapier überzogen, prima Torfauslage, sehr stramm schliessend, viel begehrt, Grösse 12×7 cm 1,60 K., 16½×9 cm 2,50 K., 20×10 cm 3,— K.

A. Pazourek,
Wien 12|1, Fabriksgasse 12.

Insektennadeln

Karlsbader weiss Nr. 3—8 % St. 55 Pf. 00/0 St. 5,— M., Stahlnadeln Ideal Nr. 1—6 % St. 70 Pf., 00/0 St. 6,50 M., extralange für Exot. weiss % 75 Pf., schwarz % St. 1.— M. Minutienstifte, schwarz, 500 St. 3,50 M., Hartnickel 500 St. 3,— M. Aufklebeblättchen alle Grössen 00/0 St. 1,50 M. Porto extra.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10%ige **Monatsrate** (resp. entsprechende Quartalsrate)

Calwers Käferbuch geb. 45,60 M,
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 35,90 „
Kuhnt, Jll. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 41,50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 60,— „

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Dublettenkästen

aus Holz mit anhängendem Pappdeckel und Torfauslage cr. 5 cm hoch 24×33 cm St. 1,25 M., 17×29 cm St. 1,— M., 14×25 cm St. 0,80 M., 13×18 cm St. 0,50 M., 10×15 cm St. 0,40 M. Bei Abnahme von 10 St. 20% billiger. Auch jede andere Grösse lieferbar.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Europ.-palaearkt. Lepidopteren

(ca. 4000 Arten und Variationen mit genauen Fundortangaben) in Ia Qualität und Spannung. Die Netto-(Bar-)Preise richten sich nach Schönheit, Größe und Seltenheit der Arten; auf Staudinger'sche Listenpreise kann dabei, infolge der heute überaus schwierigen, wenn nicht geradezu unmöglichen Wiederbeschaffung mancher stark begehrter südeuropäischer etc. Arten, in vielen Fällen keine Rücksicht genommen werden.

Mir gut bekannten Herren — sonst bei Einsendung eines entsprechenden Depots — bereitwilligst

Auswahlsendung.

In solchem Falle bitte ich um Namhaftmachung der bevorzugten Gattungen und eventl. schon vorhandenen Arten, um Zusendung von Dubletten zu vermeiden. Im

Tausch ohne Abzug

(Grundlage Staudingerliste) oder gegen bar suche ich fortgesetzt mir erwünschte — auch viele gewöhnliche — Arten, **sowie kräftiges Zuchtmaterial jeder Art** und bitte um gefl. Angebote. Bei Tauschangeboten wolle der Dublettenliste eine Wunschliste beigeschlossen werden.

Anfragen durch Doppelkarte. Zwecks persönlich zu treffender Auswahl stehe ich den Herren Entomologen bei vorheriger schriftlicher Anmeldung jederzeit (auch Sonntag) zur Verfügung.

Fritz Wagner (Entom. Institut), Wien XVIII., Haizingergasse 4.

Vereins-Nachrichten.

Entomologischer Verein „Orion" — Berlin
tagt jeden **2.** und **letzten Freitag** im Monat $8^1/_2$ Uhr abends in den **Sophiensälen**, Berlin, Sophienstraße 17/18.
— Gäste willkommen. —

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
SITZUNG
jeden 2. und 4 Freitag abends 8 Uhr im Zoologischen Museum, Steintorwall.
In der Hauptversammlung am 10. Januar 1919 wurden gewählt:
Herr Professor Dr. Hasebroek als Ehrenvorsitzender,
Herr Gust. Jaeschke als Ehrenmitglied,
Herr Aug. Selzer als 1. Vorsitzender,
Herr Rob. Horch als 2. Vorsitzender,
Herr C. Zimmermann als Kassenwart,
Herr Hans Loibl als Schriftführer.

Verein „Orion" Erfurt
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 31. Januar 1919 und Freitag, den 14. Februar 1919.
im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Berliner Entomologen-Bund, E. V.
Die Sitzungen finden jetzt jeden 2. Donnerstag in den Einsiedler-Bierhallen, Berlin C. 2, Neue Promenade 9,0 (gegenüber dem Stadtbahnhof „Börse") statt.
Nächste Zusammenkunft: Donnerstag, den 6. Februar 1919, abends $^1/_2$9 Uhr.
Tagesordnung:
Vortrag des Herrn Fässig über den Köderfang.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 8. Februar 1919. No. 23. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2 —, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 22. Februar 1919.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 19. Februar 1919 früh erbeten.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 8. Februar 1919. Nr. 23.

Die Sachsenburg.
Ein Beitrag zur Thüringer Käferfauna.

Zusammengestellt von *G. Jänner*, Gotha.

(Fortsetzung und Schluß.)

Mecinus pyrastes Herbst am 2. 9. 98 von Hub.
Peritelus hirticornis Herbst am 20. 9. 96 von Hub.
Orchestes fagi L. desgl.
„ *pratensis* Germ. am 17. 6. 13 und 25. 6. 16 von Rapp.
„ *decoratus* Germ. am 25. 6. 16 von Feige.
Sitones crinitus Herbst am 20. 9. 96 von Hub.
„ *humeralis* Steph. desgl.
„ *lineatus* L. am 20. 9. 96 von Hub., desgl. im Mai 1918 n s.
„ *tibialis* Herbst im Mai 1918 von Hub.
Gymnetron labile Herbst am 25. 6. 16 von Rapp.
Coeliodes lamii F. am 20. 9. 96 von Hub.
Coniocleonus cicatricosus Hoppe am 24. 5. 18 von Hub.
Brachysomus setiger Gyll. von Feige.
Cionus blattariae F. am 20. 9. 96 von Hub. an Scrophularia nodosa.
„ *pulchella* Herbst desgl.
Amalus haemorrhous Herbst am 20. 9. 96 von Hub.
Strophosomus coryli F. desgl.
Anthonomus rubripes Gyll. am 17. 7. 17 von Feige 2 Stück, 25. 6. 16. = 5 Stück Feige, im Mai 1918 von Hub., am 17. 6. 13, 21. 6. 14 und 25. 6. 16 von Rapp an Fragaria viridis.
Ceutorrhynchus denticulatus Schrank am 24. 9. 16 von Rapp, im September von Heymes.
Ceuthorrhynchus 3-maculatus F. am 20. 5. 17 von Feige.
„ *topiarius* Germ. im September von Heymes und Hub.
„ *Barnevillei* Gren. am 15. 6. 13 und 25. 5. 16 von Rapp.
„ *assimilis* Payk. am 15. 6. 13 von Rapp.
„ *pulvinatus* Gyll. desgl.
„ *posthumus* Germ. am 25. 6. 16 von Rapp.
„ *geographicus* Goeze am 24. 9. 16 von Rapp.
„ *curtistriatus* im Septbr. von Heymes, desgl. im Mai 1918 von Hub.
Bruchidius marginalis F. am 18. 5. 18 von Feige 5 Exp.
„ *unicolor* Oliv. am 15. 6. 13 und 17. 6. 13 von Rapp.
„ v. *debilis* Gyll. im Mai von Hub.
„ *cisti* Payk. am 17. 6. 13 von Rapp.
Rhynchites aethiops Bach. am 21. 6. 14 an Helianthemum chamaecistus von Rapp.
Ochrosis ventralis Jllg. am 2. 9. 98 von Hub.
Longitarsus obliteratus Rosh. am 2. 9. 98 von Hub., 20. 9. 96 von Hub. und 25. 6. 16 von Rapp.
„ *luridus* v. *4-signatus* Duft. am 2. 9. 98 von Hub.
Longitarsus nanus Foudr. am 2. 9. 98 von Hub., 20. 9. 96 von Hub. und 24. 5. 18 von Hub.
„ *ballota* Marsh. am 20. 9. 96 von Hub. s. h.
„ v. *lateralis* am 20. 9. 96 von Hub.
„ v. *vulgaris* desgl.
„ *minusculus* Foudr. desgl.
„ *succineus* Foudr. am 15. 6. 13 von Rapp und im Mai 18 von Hub.
„ *exoletus* L. am 15. 6. 13 von Rapp.
„ *aeruginosus* Foudr. desgl.
„ *luridus* Scop. am 24. 9. 16 von Rapp.
„ *tantulus* Foudr. im Septbr. auf Stachys recta n. s. von Heymes u. Hub.
„ *pellucidus* Foudr. am 20. 9. 96 von Hub. an Convolvulus arvensis.
Aphthona herbigrada Curt. am 2. 9. 98 von Hub. Häufig auf der Ruinenstätte, am 17. 6. 13 von Rapp.
„ v. *laevicollis* Rey desgl. 5 Exp.
„ *venustula* Kutsch. am 20. 9. 96 von Hub., am 15. 6. 13 von Rapp.
„ *pygmaea* Kutsch. s. h. am 20. 9. 96 von Hub. auf Euphorbia, am 17. 6. 13 und 25. 6. 16 von Rapp.
„ *atrovirens* Först. am 24. 5. 18 von Hub.
Dobolia timida Jllg. am 2. 9. 98 von Hub. n. s., am 17. 6. 13 von Rapp.
„ *Schillingi* Letz. am 24. 5. 18 n. s. von Hub.
Psylliodes affinis Payk. am 20. 9. 96 von Hub.
„ *instabilis* Foudr. am 17. 6. 13 von Rapp.
„ *hyoscyami* L. am 17. 6. 13 von Rapp.
„ v. *chalcomera* Jllg. am 24. 9. 16 von Rapp.
Phyllotreta vittula Redtb. am 20. 9. 96 von Hub.
„ *atra* F. desgl.
„ *nigripes* F. n. s. desgl.
„ *cruciferae* Goeze am 17. 6. 13 von Rapp.
Mantura Matthewsi Curt. am 17. 6. 13 und 21. 6. 14 an Helianthemum chamaecistus von Rapp.
Haltica pusilla Duft. am 25. 6. 16 von Rapp.
Scymnus suturalis Thunb. am 2. 9. 96 von Hub.
Platynaspis luteorubra Goeze am 2. 5. 18 von Hub.
Sermylassa halensis L. am 20. 9. 96 von Hub.
Lema lichenis Voet desgl.
Chrysomela varians Schaller desgl.
„ *fuliginosa* v. *galii* Ws. am 20. 5. 17 von Feige und 17. 7. 18 desgl., am 21. 6. 14 von Rapp.
„ *goettingensis* L. am 21. 6. 14 von Rapp.
„ *fastuosa* Scop. desgl.
„ *geminata* Payk. desgl.
Clytra 4-punctata L. am 24. 5. 18 von Hub.
Lachnaea sexpunctata Scop. desgl.
Cryptocephalus flavipes F. am 24. 5. 18 von Hub. n. s.
„ *vittatus* F. am 8. 7. 18 von Feige in Anzahl.
Cassida margaritacea Schall. am 25. 6. 16 von Feige, desgl. am 17. 6. 17.

Olibrus corticalis Panz. am 2. 9. 98 von Hub., am 21. 6. 14 von Rapp.
„ *bicolor* F. am 20. 9. 96 von Hub.
„ *millefolii* Payk. desgl.
Phytoecia cylindrica L. am 17. 6. 17 von Feige.
„ *coerulescens* a. *obscura* Bris. am 8. 7. 18 von Feige.
Obera erythrocephala Schrank am 15. 6. 13 von Rapp an Euphorbia.
Leptura bifasciata Müll. am 25. 6. 16 von Rapp.
Trachys fragariae Bris. am 25. 6. 16 und 20. 5. 17 von Feige an Fragaria, am 25. 6. 16 und 17. 6. 13 von Rapp, am 24. 5. 18 von Hub. Auch von Prof. Petry und Heymes.
„ *troglodytes* Gyll. am 25. 6. 16 von Rapp.
Coraebus lampsanae Bon. am 25. 6. 16 von Feige in Anzahl, am 17. 6. 13, 21. 6. 14 und 25. 6. 16 von Rapp, am 24. 5. 18 von Hub.
Agrilus hyperici Creutz. am 17. 6. 17 auf Hypericum von Feige, am 25. 6. 16 von Rapp.
„ *viridis* L. am 25. 6. 16 von Rapp.
„ *angustatus* Jllg. am 24. 5. 18 von Hub.
Anthaxia 4-punctata L. am 25. 6. 16 von Rapp.
„ *nitidula* L. desgl.
Aphanisticus pusillus Oliv. am 24. 5. 18 von Hub.
Oligota flavicornis Luc. am 20. 9. 96 von Hub., desgl. am 24. 5. 18 von Hub. n. s.
Xylodromus cephalotes Epp. am 20. 9. 96 (1 Thür. Stück) Hub.
Enicmus minutus L. am 20. 9. 96 von Hub.
Anisosticta 19 punctata L. desgl.
Homaloplia ruricola F. am 25. 6. 16, 22. 8. 18 und 8. 7. 18 = 13 Stück von Feige, am 15. 6. 13, 21. 6. 14 und 25. 6. 16 von Rapp.
„ v. *atrata* Foudr. 1 Stück daselbst von Feige, auch von Rapp.
Drilus concolor Ahr. 25. 6. 16 von Feige.
Dryophilus pusillus Gyll. am 22. 5. 18 von Feige.
Hymenalia rufipes F. am 8. 7. 18 von Feige.
Antherophagus nigricornis F. am 17. 7. 18 von Feige.
Homalisus Fontisbellaquei Fourc. am 17. 6. 13 von Rapp, am 24. 5. 18 von Hub.
Malthinus flaveolus Payk. am 17. 6. 13 von Rapp,
„ *frontalis* Marsh. desgl.
Dasytes subaeneus Schönh. desgl.
Cardiophorus nigerrimus Er. desgl.
Xyletinus ater Panz. am 17. 6. 13 von Rapp, am 25. 6. 16 von Feige.
Oedemera podagrariae L. am 17. 6. 13 u. 25. 6. 16 von Rapp, am 24. 5. 18 von Hub.
„ *lurida* Marsh. am 17. 6. 13 von Rapp.
Cyphon coarctatus Payk. am 17. 6. 13 von Rapp.
Gonodera rufipes F. am 17. 6. 13 von Rapp, am 24. 5. 18 von Hub.
Astenus angustatus Fourc. am 20. 9. 96 von Hub.
Liodes brunnea Strm. am 25. 6. 16 von Rapp.
Stethorus punctillum Wse. desgl.
Enicmus brevicornis Mannh. am 17. 6. 13 von Rapp.
Melanophthalma truncatella Mannh. am 25. 6. 16 und 3. 4. 18 von Rapp.
Mordella aculeata L. am 24. 5. 18 von Hub
Mordellistena micans Germ. am 25. 6. 16 von Rapp.
„ *pumila* Gyll. am 25. 6. 16 von Rapp, am ? 5. 18 von Hub.
„ *brevicauda* Boh. am 24. 5. 18 von Hub.
Anaspis brunnipes Muls. desgl.
Phytonomus fasciculatus Herbst am 25. 6. 16 von Rapp.
Catops chrysomeloides Panz. am 24. 5. 18 von Hub.

Meligethes solidus Sturm am 24. 5. 18 von Hub. n. s., am 17. 6. 13 von Rapp.
„ *exilis* Sturm am 24. 5. 18 von Hub. n. s.
„ *lumbaris* Sturm desgl.
„ *planiusculus* Heer n. s. desgl.
„ *tristis* Sturm desgl.

Geklopft von Gebüsch:

Von Salix caprea:

Trachys minuta L. am 20. 9. 96 von Hub.

Von Cornus:

Halyzia 12-guttata Poda am 20. 9. 96 von Hub.
„ *22-punctata* L. desgl.
„ v. *signifera* Ws. desgl.
„ *14-punctata* L. desgl.
Coccinella 14-pustulata L. desgl.
Paederus littoralis Grav. desgl.
„ *fuscipes* Curt. s. h. desgl.
Demetrias atricapillus L. desgl.
Otiorrhynchus fullo Schrank desgl.
Cortodera humeralis Schall. am 20. 5. 17 von Feige.

Von Crataegus aus Blüten:

Cortodera humeralis Schall. am 20. 5. 17 von Feige, im 5. und 6. n. s. von Rapp.
Cetonia aurata v. *piligera* Muls. h. im Juni.
Rhynchites cupreus L. am 15. 6. 13 von Rapp.

Von Quercus:

Balaninus villosus F. 7 Stück am 20. 5. 17 von Feige.
Toxotus quercus Goeze von Maß.

Von Lonicera:

Agrilus coeruleus Rossi am 25. 6. 16 von Rapp.

Von Ahorn-Gebüsch:

Rhynchites tristis F. am 24. 5. 18 von Hub. n. s.

Von Betula:

Agrilus biguttatus F. am 15. 6. 13 von Rapp.

Von trockenen Eschen-Aesten:

Lissodema cursor Gyll. am 25. 6. 16 und 17. 6. 17 von Feige, am 21. 6. 14 und 25. 6. 16 von Rapp.

Von Corylus:

Oberea linearis L. am 21. 6. 14 von Rapp.

Von Pinus sylvestris:

Magdalis memnonius Gyll. am 25. 6. 16 von Feige.
„ *duplicatus* Germ. am 25. 6. 16 und 17. 6. 17 von Feige.
Rhinomacer attelaboides F. am 20. 5. 17 von Feige.
Sphaeriestes castaneus Panz. am 25. 5. 17 in Anzahl von Feige.
Brachonyx pineti Payk. desgl.
Haplocnemus pini Redtb. desgl.
Cortodera femorata F. desgl.
Pogonochaeres ovatus Goeze desgl.
Hestobium plumbeum Jll. desgl.
„ v. *aeneicolle* desgl.
Mysia oblongopunctata L. am 25. 6. 16 von Rapp.
Myrrha 18 punctata L. am 25. 6. 16 von Rapp.

Von Gebüsch im allgemeinen:

Agrilus angustulus Jllg. am 17. 6. 17 von Feige.
Diodyrrhynchus austriacus Oliv. am 8. 5. 18 von Feige.
Asemum striatum L. desgl.
Obrium brunneum F. am 15. 6. 13 und 25. 6. 16 von Fichte durch Rapp.
Troglops albicans L. am 15. 6. 13 von Rapp.
Pitiogenes quadridens Hartig desgl.
Litargus connexus Fourc. am 21. 6. 14 von Rapp.
Cardiophorus gramineus Scop. desgl.
Elater ferrugatus Lac. desgl.

Unter Baumrinde von Buche:

Quedius lateralis Grav. am 20. 9. 96 von Hub.
Diplocoelis fagi Chevrl. am 15. 6. 13, 21. 6. 14 und 19. 9. 18 von Rapp.
Rhinosimus ruficollis L. am 15. 6. 13 von Rapp.

Von Pappel:
Platysoma frontale Payk. am 15. 6. 13 von Rapp.
Pteromalus flavicornis Herbst desgl.
Rhizophagus bipustulatus F. desgl.
Silvanus unidentatus Oliv. desgl.
Cerylon deplanatum Gyll. desgl.
Mycetochara linearis Jllg. desgl.
Anisotoma humeralis a. *globosa* Payk. desgl.
In Holzschwämmen am 2. 9. 98 von Hub.:
Cis boleti F. s. h., *hispidus* Gyll. n. s., *festivus* Panz. 6 Stück, *Rhopalodontus fronticornis* Panz., *Ennearthron affine* Mell., *Octotemnus glabriculus* Gyll. s. h.
An Stockschwämmen am 20. 9. 96 im Wäldchen der Nordseite von Hub.:
Cychramus fungicola Heer n. s.
In Blätterpilzen am 20. 9. 96 im Wäldchen der Nordseite von Hub.:
Gyrophaena pulchella Heer h., *Oxypoda formosa* Kr., *Atheta nitidula* Kr., *Quedius lateralis* Grav., *Tachinus humeralis* Grav.
In Bovisten am 24. 9. 16 von Feige:
Lycoperdina succincta L.
In Pilzen:
Scaphidium 4-maculatum Oliv. am 24. 9. 16 von Feige.
Bolitochara lunulata Payk. am 24. 9. 16 von Rapp.
Unter Steinen:
Ophonus calceatus Duft. am 9. 1896 von Hub.
Harpalus picipennis Duft. am 25. 6. 16, 24. 9. 16 und 3. 4. 18 von Rapp.
„ *tardus* Panz. am 25. 6. 16 von Rapp.
Metabletus truncatellus L. am 25. 6. 16 und 24. 9. 16 von Rapp.
Auf dem Wege laufend:
Lepyrus capucinus Schall. am 22. 5. 18 von Feige.
Staphylinus caesareus Ced. am 3. 4. 18 von Rapp.
Ontholestes murinus L. desgl.

Eine Eizucht von Hesperia sao Hb.!

Die am 3. Juni 1917 von einem am 2. Juni gefangenen ♀ auf die unentwickelten Blütenköpfe von Sanguisorba gelegten Eier, welche ja schon von Herrn Prof. Gillmer genau beschrieben sind, ergaben am 10. Juni die Räupchen; diese waren vor der ersten Häutung hell olivgrau mit schwarzem herzförmigen Kopf und bräunlichem Nackenschild, der Körper mit weißlichen Haaren dünn besetzt. — Sie fraßen an der Spitze der Blätter die obere Blattschicht ab und spannen sich bald zwischen zusammengeklappte Blätter ein, die sie auch vor der ersten Häutung nicht mehr verließen. — Die erste Häutung erfolgte nach 8 Tagen; die Räupchen wurden danach nur etwas dunkler graugrün, fraßen jetzt aber schon die Blattränder ab und machten auch zuweilen am Tage im Sonnenschein Wanderungen aus ihren Schlupfwinkeln, kehrten dann aber immer wieder in ihr Gehäuse zurück. — Nach wieder 8 Tagen erfolgte die 2. Häutung. Jetzt wurde die Körperfarbe dunkelgrau mit schwarzer Rückenlinie und gelben Nebenrückenlinien, gelben Punktwarzen und mit weißlichen Härchen auf dem Rücken, der herzförmige Kopf schwarz mit schwarzen Härchen, Nackenschild braun, in der Mitte und an den Seiten gelb geteilt, Bauch und Füße von der Körperfarbe. —

Von jetzt ab lebten die Raupen in zwischen dürren Blättern neu verfertigten Gehäusen am Fuße der Futterpflanze, die ich schon vor der Eiablage in einen Blumentopf gesetzt hatte, welcher frei an einem sonnigen Fenster stand, nicht zugebunden. — Nach der 3. Häutung wurden die Raupen schwarzgrau mit schwarzer Rückenlinie, gelben Nebenrückenlinien und Ringeinschnitten, Nackenschild war gelb. —

In diesem Stadium überwintern die Raupen hier und stellten von Mitte Juli ab das Fressen fast vollständig ein, trotz der heißen Tage und dem sonnigen Standplatz. — Vom Oktober ab stellte ich die Pflanze mit den Raupen dann kalt bis zum März 1918, dann nahm ich sie wieder ins warme Zimmer an den alten sonnigen Platz, worauf sich sehr bald einige Raupen sehen ließen und zu fressen anfingen; denn die Futterpflanze stirbt auch im Freien im Winter nicht ab. —

Nach etwa 8 Tagen erfolgte die 4. Häutung, und nun wurden die Raupen auf dem Rücken ganz schwarz, Ringeinschnitte grau mit breiten gelben Nebenrückenlinien, schwarzem Kopf, orangerotem Nackenschild, in der Mitte und an den Seiten gelb geteilt, Bauch und Füße dunkelbraun. — Dieses Aussehen behält die Raupe bis zur Verpuppung, welche in einem netzartigen Gespinst zwischen Blättern erfolgt. — Die Puppe ist rotbraun, bläulich bereift, an der Seite des Rückens je ein gelber Streifen, wie ihn die Raupen hatten, und an der Seite des Nackenschildes an der Flügelwurzel je eine tiefschwarze Warze, Kopf und Rücken dünn behaart, die Augen treten scharf hervor und glänzen. Puppenruhe ungefähr 14 Tage. —

Eine Eigentümlichkeit der Hesperiiden-Raupen, welche ja wahrscheinlich alle eingesponnen leben, ist noch die, daß sie den Kot weit wegwerfen, so daß unter der Futterpflanze selbst kaum Kot zu finden ist; ich habe dies bei den Raupen von *alceae*, *serratulae* und *tages* auch bemerkt. —

A. Siegel, Giessen.

Satyrus arethusa Schiff. nov. subsp. alphea Warn.

— Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe). —

Eine ausgezeichnete Lokalform aus Griechenland, die schon Staudinger in seiner Fauna von Griechenland erwähnt.

2 ♂♂ von Velucchi und Parnass in meiner Sammlung. Oberseite mit breiten Fleckenbinden, die aber nicht rotbraun, sondern ganz licht rotgelb sind, auf den Vorderflügeln fast rein gelb; die Fleckenbinde ist auf den Hinterflügeln besonders breit.

Die Unterseite ist matter gefärbt als bei normalen *arethusa* und zeichnet sich vor allem durch eine breite weiße, ganz wenig grau gesprenkelte Mittelbinde der Hinterflügel aus. Die Adern auf der Hinterflügelunterseite treten, trotzdem sie schwach weißlich gefärbt sind, nicht besonders hervor, im Gegensatz zu var. *boabdil*, wo das so auffallend geschieht.

Beitrag zur Verbreitung der Thüringer Pimpla.

Von *G. Jänner*-Gotha.

Die *Pimpla*-Arten sind Hymenopteren, welche oft an Stelle des Schmetterlings aus der Puppe desselben schlüpfen. Ihre Kenntnis kann für die Vertilgung von Insekten-Schädlingen von großer Bedeutung sein, und deshalb ist die Aufbewahrung mit genauer Wirtsangabe und ihre Bestimmung unerläßlich.

Die Herren Adolf Frank in Erfurt, Gundermann in Gotha und Müller in Kleinfurra haben mir die

Fundortangaben ihrer *Pimpla*-Ausbeute in dankenswerter Weise zu diesem Beitrag zur Verfügung gestellt. Herrn Franks Ausbeute hat Brauns bestimmt. Einige noch unbestimmte Arten sind zurückgestellt worden. Der oft genannte Galberg, der Seeberg, Berlach, Boxberg, Krahnberg liegen bei Gotha.

Pimpla affinis Hab.

1 ♀ am 7. 9. 05 im Krahnberg, 1 ♀ 29. 8. 06 im Berlach. Jr.

Pimpla alternans Grav.

Zuerst von Kellner bei Georgenthal angegeben. Im Steiger und Glacis bei Erfurt 4 ♀ vom 18. 7. 89 bis 3. 9. 89. Frk. Auf einer Wiese bei Suhl am 30. 8. 89. Frk. Galberg und Gr. Seeberg bei Gotha 2 ♀ 17. 8. 17 und 25. 5. 17. 1 ♂ am 23. 8. 18. Kösen 1 ♀ 31. 7. 17. Jr. 5 andere ♀♀ stammen von Crefeld, im 6. und 9. gefangen.

Pimpla arundinator F.

2 ♀ vom 2. 8. 02 und 5. 9. 05 vom Galberg und Krahnberg. Jr.

Pimpla angens Grav.

1 ♀ im Steiger 8. 9. 89 v. Frk. 1 ♀ im Park von Gotha am 22. 6. 01. Gdm. Kösen 20. 7. 15. Bischleben 17. 9. 16. Tabarz 25. 9.—11. 10. an 17 ♀♀. Steigerhaus 7. 10. 15. Grenzwiese auf d. Thür. W. 1. 8. 17. Inselberg 3. 10. 08. Jr.

Pimpla brunnea Brischke.

Steiger 2 ♀ am 3. 9. 89 und Glacis von Erfurt 5. 5. 90 und 23. 8. 89. Frk.

Pimpla brevicornis Grav.

2 ♀ im Glacis von Erfurt, 16. 5. 90 und 26. 8. 89. 4 ♀ im Steiger 2. 9. 89 und 20. 9. 89. Frank. Tüppel bei Seebergen 17. 5. 08 und 7. 9. 08. Boxberg 25. 6. 09. Tabarz 1. 8. 08. Jr.

Pimpla brassicariae Poda.

Petersberg, Steiger, Glacis bei Erfurt 2 ♀ 3 ♂ vom 21. 5.—7. 7. 1 ♂ von Herrn Mütze aus *Aporia crataegi* erzogen. Frk. Aus der Gothaer Landesbaumschule 2 ♀ 24. 8. 05 und 30. 6. 01. Gdm. Windleite am 29. 5. 14 von Müller-Kleinfurra. Galberg vom 4. 6.—7. 9. = 4 Stück. Berlach 6 ♀ am 20. 7. 09. Großer Seeberg 3. 7. 07 und 21. 8. 18 = 3 Stück. Boxberg vom 26. 6.—6. 7. = 3 Stück. Tabarz vom 30. 6.—10. 9. = 4 Stück. Hörselberg 9. 9. 06. Jr. Aus Puppe von *Leucoma salicis* am 6. 6. 14. Kreutzberger.

Pimpla calobata Grav.

Bei Erfurt am 16. 5. 90 und 5. 5. 90. Einmal aus Eichengallen erzogen am 10. 4. 90. Frk. 1 ♂ vom Boxberg am 20. 8. 12. Jr.

Pimpla curticauda Kriechb.

Im Steiger vom 18. 5. bis 3. 8. = 4 Exp. Frk. Kösen 30. 7. 17. Galberg 13. 6. 17 und 22. 9. 18. Georgenthal 18. 6. 10. Jr.

Pimpla didyma Grav.

1 ♂ am 21. 8. 18 vom Gr. Seeberg. Jr.

Pimpla detrita Holm.

Im Steiger 3 Exp. 27. 4. 91, 24. 6. 90, 1. 7. 90. Bei der Fasanerie in Tonna 12. 6. 88. Ilmwiesen bei Ilmenau 18. 8. 89 und 19. 8. 90. Frk. Kösen 5 ♀ am 31. 7. 17, desgl. am 23. und 21. 7. 15. Sachsenburg 3 ♀ am 25. 5. 18 und 2. 6. 14. Bei Apfelstädt am 5. 6. 17. Siebleber Teich 9. 6. 13. Klinge bei Gotha 27. 6. 06. Bischleben 27. 9. 16. Seeberg 7 Exp.: 2 Stück am 7. 5. 08 und 17. 5. 08, die andern in der zweiten Hälfte des August. Krahnberg 3 Stück vom 17. 8.—5. 9. Galberg 3 Stück am 23. 8. 18. Berlach am 22. 5. 13. Boxberg 8 Stück vom 28. 4.—7. 7. Hörselberg vom 17. 6. 09 und 7. 8. 18. Tabarz 9 Exp. vom 31. 5.—25. 8. Inselberg 9. 8. 12. Die Art ist also vertikal verbreitet vom Saalethal bei Kösen bis auf dem Inselberg und erscheinen vom 27. 4.—27. 9. Tiere mit mehr roten Beinen fing ich bei Bozen und auf der Seiser Alp. Jr.

Pimpla examinator F.

Petersberg und Steiger bei Erfurt 2 ♀ 2 ♂ vom 23. 5.—16. 7. Ein Stück am Zimmerfenster am 4. 11. 88. Ilmenau am 10. 8. 90. Frk. Bei Kösen im 7. und 8. von Friese (litt.). Boxberg am 7. 7. 01. Gdm. Georgenthal. Kellners Notiz. Kösen 21. 7. 15. Kyffhäuser 4 Ex. 20. 5. 15, 14. 6. und 25. 6. Sachsenburg 4 Stück 2. 6. 14. Hainleite am 5. 8. 13 mitunter gelber Fühlerschaft, von Müller gesammelt. Blankenburg 30. 7. 15. Seeberg 7 Stück vom 5. 5.—25. 6. Krahnberg 24. 5. 05. Galberg 12 Stück vom 1. 5.—16. 8. Hörselberg 4 Stück 28. 5.—4. 6. Boxberg 4 Stück vom 22. 5.—2. 7. Sondra 24. 5. 14 und 29. 8. 09. Georgenthal 23. 5. 06 und 10. 9. 02. Friedrichroda. Tabarz 8 Stück vom 13. 4.—8. 10. Die vertikale Verbreitung in Thüringen erstreckt sich bis jetzt nachweislich von Kösen bis zum Fuß des Thüringer Waldes. Erscheinungszeit ist 13. 4.—8. 10. Das Verhältnis zwischen Männchen und Weibchen ist fast gleich. Martini fing das Tier an Lärche, ein anderer an Populus tremula. Es wurde erzogen aus *fuscantaria*. Vier meiner übrigen Stücke stammen von Bozen, 1 ♀ von Lienz am 22. 7. 14, 1 ♀ von Trafoi am 21. 7. 07. Jr.

(Schluß folgt.)

Briefkasten.

Antworten auf die Anfragen des Herrn F. in D. in Nr. 20:

Die fragliche *H. strigata* (♀) dürfte doch ein geflogenes Stück sein, auch wenn die Fransen völlig rein sein sollten. Gerade bei *strigata* und Verwandten kommen häufig tadellos erhaltene, aber gebräunte Falter vor, die tatsächlich nicht so geschlüpft, sondern durch die Sonne gebräunt sind. Ich habe vielfach solche Stücke gefangen, bei der ziemlich langen Lebensdauer des Falters nicht verwunderlich.

Dr. *F. Fuchs*, z. Z. Nürnberg.

Zygaena ephialtes v. *peucedani* ohne roten Leibring ist wohl noch nicht beobachtet worden, wenigstens wurde bisher nichts darüber veröffentlicht; *medusa* mit schwarzem Leib ist ab. *nigra* Dz., *trigonellae* mit schwarzem Leib und schwarzen Hinterflügeln ist ab. *araratica* Stgr.

Clemens Dziurzynski.

Mitteilung.

Die Vorräte des verstorbenen Händlers Rost in Berlin sind mit Ausnahme eines Teiles der Caraben in den Besitz der rühmlichst bekannten Firma Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Dresden-Blasewitz übergegangen.

Im Tausch

gegen Zuchtmaterial und sauber gespannte Falter habe ich folgende Arten abzugeben. * in Anzahl. * P. machaon, ab. immaculata, Th. polyxena, A. crataegi, * P. brassicae, napi, * E. cardamines, L. sinapis, C edusa, G. cleopatra, * rhamni, * P. atalanta, * cardui, * V. io, * urticae, * polychloros, * antiopa, P. c-album, * N. levana, * M. aurinia, * cinxia, athalia, * A. paphia, M. galathea, E. medusa, S. alcyone, hermione, S. semele, * P. v. egerides, A. hyperantus, E. jurtina, C. pamphilus, *C. virgaureae, L. argus, icarus, alcon, damon, * coridon, semiargus, * C. argiolus, * H. malvae, alveus, * Th. tages, A. atropos, S. ocellata, * D. tiliae, ab. brunnea, ab. maculata, ab. ulmi, D. nerii, * S. ligustri, H. pinastri, D. vespertilio, * gallii, * euphorbiae, ab. paralias, C. elpenor, * M. stellatarum, H. fuciformis, P. proserpina, D. vinula, * N. ziczac, L. bicoloria, P. bucephala, * O. antiqua, P. similis, M. neustria, * B. quercus, trifolii, ab. medicaginis, C. potatoria, * D. pini, ab. montana, A. selene, luna, A. cynthia, A. pernyi, roylei, B. fugax, S. pavonia, * pyri, B. mori, * A. tau, A. alni, auricoma, A. strigula, fimbria, pronuba, c-nigrum, brunnea, M. leucophaea, trifolii, thalassina, dentina, ab. latenai, M. strigilis, v. latruncula, ab. aethiops, H. monoglypha, rurea, ab. alopecurus, gemmea, * pabulatricula, D. scabriuscula, A. pyramidea, P. griseovariegata, C. trapezina, O. ruticilla, rubiginea ab. graslini, v. unicolor, E. fasciana, E. mi, P. lunaris, C. alchymista, * C. fraxini, puerpera, dilecta, * sponsa, pacta, fulminea, * Th. batis, C or, P. papilionaria, * L. ocellata, * viridaria, * montanata, sociata, * albicillata, B. pomonaria, strataria, V. maculata, P. syringaria, S. phegea, * A. caja, ab. lutecens, * testudinaria, hebe, * casta, * C. dominula. Ferner im Tausch eine Anzahl Dublettenkasten mit Torfauslage und Glasdeckel. Verschiedene Größen.

W. Stöter, Braunschweig, Diesterwegstr. 3, I.

Exoten!

Papilio palitao 50, Papilio tydeus 300, Papilio helenus 80, Ornithoptera criton 250, Ornithoptera crösus sup. 2000, Saletara eliada 300, Libythea batchiana 150, Cyrestis laelia 60, Danais plexippus 100, Alcidis liris 250, Alcidis metaurus 800, Crastia wallacei 125, Euschema velitaria 200, Pieris mesentina, Paar 75, Nyctipao crepuscularis .00, Thysania zenobia 150, Antheraea pernyi 50, Nyctalemon patroclus 200, Euschema militaris 150, Attacus orizaba 150, Actias selene 300. Preise in Pfennigen. Packung und Porto extra. Auch Tausch gegen Palaearkten, die über 4 Einheiten haben.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Habe abzugeben:

400 Stck. Freiland-Raupen von quercifolia 50 Stck. 2.50 M. — Puppen von Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ 200 Stck. à Dtz. 7 M. Freiland. B. stratarius 80 Stck. à Dtz. 1 M., B. pomonarius 48 Stck. à Dtz. 1 M., bombyliformis 20 Stck. à Dtz. 2 M., P. machaon 40 Stck. à Dtz. 1 M. Porto und Verp. 1 M. gegen Nachnahme.

Ferdinand Ochs, Mühlhausen (Thüringen), Brunnenstr. 127 a.

Catocala pacta-Eier

50 Stück 3,— Mk., 100 Stück 5,— Mk. Porto extra.

G. Reinicke, Spremberg (Lausitz), Luisenstrasse.

Ph. cynthia

frisch gesammelte Puppen aus dem Wiener Prater, 1 Dtz. M. 3.50 oder Kronen 6.50, franko Packg. und Porto, gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Tausch!

Nachstehende Falter I. Qual. gebe ich im Tausch gegen mir fehlende Falter ab: 4 C. palaeno, 3 A. iris, 3 L. sibilla, 37 L. optilete, 5 alcon, 8 C. silvius, 4 Ph. tremula, 6 N. ziczac, 3 dromedarius, 12 L camelina, 40 ericae, 8 trigotephras v. corsica, 3 D. pudibunda, 2 ab. concolor, 8 M. castrensis, 18 L. trifolii, 8 M. rubi, 5 G. ab. alnifolia, 36 E. versicolora, 4 S. pavonia, 12 A. tau, 4 D. falcataria, 6 cultraria, 4 A. alni, 10 menyanthidis ab. suffusa, 30 auricoma, 10 ab. salicis, 20 A. strigula, 22 interjecta. 10 janthina, 3 fimbria, 12 umbrosa, 16 collina, 5 corticea, 10 segetum, 10 triangulum, 20 baja, 6 primulae, 10 brunnea, 4 occulta, 20 M. tincta, 6 dissimilis, 11 thalassina, 6 dentina, 10 H. adusta, 8 gemina, 14 lateritia, 4 rurea, 10 ab. alopecurus, 10 ab. leucostigma, 10 gemmea, 6 A. caecimacula, 30 D. aprilina, 6 D. protea, 1 H. scita, 6 B. meticulosa, 4 L. impudens, 6 impura, 22 T. gothica, 4 pulverulenta, 12 stabilis, 6 incerta, 3 ab. fuscata, 60 O. ruticilla, 6 lota, 19 macilenta, 8 circellaris, 8 helvola, 15 litura, 26 H. lutea, 4 H. croceago, 12 O. rubiginea, 4 H. furcifera, 12 C. vetusta, 20 solidaginis, 4 C. chamomillae, 2 P. festucae, 1 bractea, 5 P. lunaris, 6 C. electa, 2 fulminea, 2 pacta, 2 T. craccae, 6 pastinum, 4 H. derasa, 6 T. batis, 8 C. or, 12 duplaris, 6 A. ab. dubiedayaria, 2 N. confusalis, 4 centonalis, 18 C. hera, 2 P. muscerda, 10 Z. trifolii, 10 J. statices.

M. Müller, Katasterkontrolleur, Sögel i. H., Reg.-Bez. Osnabrück.

Saturniden!

Preise für je 1 Stck. Anth. roylei 2 ♂ 2 ♀ (3 M.), mylitta 2 ♂ (2 M.), Rh. fugax 2 ♂ (1.25 M.), Act. mandschurica 1 ♂ 1 ♀ (3 M.), Cric. trifenestrata 2 ♂ 1 ♀ (1 M.), Bun. caffraria 1 ♀ (4 M.), alcyone 1 ♂ (4 M.), Act. mimosae 1 ♀ (8 M.), Anth. menippe 2 ♂ (6 M.), ringleri 1 ♂ 1 ♀ (7 M.), Hyp. aurosea 1 ♂ (5 M.), pamina 2 ♀ (5 M), illustris 1 ♂ 1 ♀ (2.25 M.), scapularis 1 ♀ (1 M.), budleyi 1 ♂ (2.75 M.), Att. orizaba 1 ♂ 3 ♀ (1.50 M.), Cop. canella 1 ♂ (3 M.), Plat. cecropia 1 ♂ 1 ♀ (0 50 M.), Sam. angulifera 1 ♂ 1 ♀ (2.50 M.), Act. luna 2 ♂ 1 ♀ (1 M.).

Ferner Las fasc. excellens, Japan, 2 ♂ (1.50 M.), Cith. regalis, riesige Lasiocampa aus N.-Am. 1 ♂ 2 ♀ (5 M.), Eacles magnifica S.-Am. (1 50), Thys. agrippina (6 M.).

Für Großberliner Sonntags vorm. 9—12. Von auswärts ist Packmaterial einzusenden.

M. Gaede, Charlottenburg, Leibnizstr. 109.

Tausch!

Habe abzugeben Colias palaeno 85, Colias hyale 3, Gonept. rhamni 5, Euchl. cardamines 18, Melan. galathea 12, Vanessa polychloros 20, Vanessa antiopa 45, Pyram. atalanta 60, Melitaea didyma 25, Melitaea aurinia 5, Argynnis pales 20, Argynnis euphrosyne 15, Argynnis adippe 8, Nymphaea hera 5, Chrys. hippothoe 6, Hesp. malvae ab. taras 16, Phalera bucephala 18, Lym. dispar 14, Aglia tau 15, Aglia tau ab. nigerrima 6, Arctia caja 25, Rhyparia purpurata 5 Stück.

Josef Müller, München, Sedanstr. 30, II.

Gespannte exot. Falter abzugeben:

Papilio oedippus 2,25, ajax 0,90, cyniras 0,90, agamemnon 0,30, lenaeus Ib 2,— anchisiades ♂♀ 1,10, dioxippus 1,—, phalias 0,60, erlaces 0,60, arriphus 0,50, harmodius 0,50, nealces 0,50, hippedamu, 1,10, leucaspis 1,10, servillei 0,65, protesilaus 0,45, agesilaus 0,35, Gonopterix menippe 0,50, Catopsilia rurina 0,30, Heliconius penelope 1,25, Amphirene epaphus 0,60, Pyrrhogyra boliviana 0,50, Catonephele salambria 1,20, numilia 0,85, acontius 0,70, Cybdelis boliviana 0,60, Epiphile iblis 0,75, Perisama opelli 0,60, sausurei 0,60, vaninka 0,70, comnena 0,80, Catagramma cynosura 1,20, mionina 0,50, aegina 0,60, Callithea depuiseti 3,—, Megalura coresia 0,50, hermione 0,40, chiron 0,30, Chlorippe cherubina 0.75, Aganistos odius 0,75, Megistanis baeotus 1,25, Prepona amphimachus 1,—, antimache 0,80, chromus 1,20, meander 1,—, laertes 0,80, eugenes 0,80, dexamenes 1,50, Morpho electra leicht verl. 2,50, II. Qual. 1,50, hector 1,80, II. Qual. 1,20, Opsiphanes sallei v. farrago 1,50, berecynthina ♂♀ 2,50, boliviana 1,25, Caligo pallidus leicht repar. 1,20, hippolochus 1,20, prometeus 1,80, Pronophila thelebe 0,65, Protoparce lefeburei 1.20, Amblypterus ganascus 1,10, II. Qual. 0,60, Pachylia syces 0,40, Cocytius beelzebuth II. Qual. 2,50, Leucorrhampha ornata Ib 1,60, Pachygonia hopfferi 0,60 Mk. Porto und Verpackung Selbstkostenpreis. Unter 10 Mark versende ich nicht.

G. Reinicke, Spremberg (Lausitz), Luisenstrasse.

Raupen: D. pini 100 Stück 2 Mk.
Puppen: B. piniarius 100 Stück 1,50 Mk., D. pudibunda à Dutzend 60 Pf.
Alles in Mengen jetzt und später zu haben.

R. Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

100

div. ausländ. Falter 6,— Mk., Nyctalemon imp. ♂ 2,— Mk. Porto u. Spesen 35 Pf. Nachnahme 35 Pf. extra.

A. Grubert, Berlin - Pankow, Binzstr. 66.

Im Tausch oder gegen bar

habe abzugeben:
Puppen: Sm. populi (mttlgr.), Pyg. curtula, Cuc. argentea-artemisiae (gemischt) je Dtz. M. 1.—,
Falter: napi, polychloros, antiopa, atalanta, euphorbiae, dominula, caja, pronuba u. a.

E. Kübe, Brandenburg a. H., Neuendorferstr. 48.

D. tiliae

frisch gegrabene Puppen aus der Wiener Gegend, 1 Dtz. M. 2.50 oder Kronen 4.—, franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

b) Nachfrage.

☞ Suche ♀♀ von Eriphyle, Pharte, Manto, Melampus, Melas, Gorgone, Embla sowie IIa-Falter von solchen Arten, die sich namentlich auf der Unterseite von anderen Arten unterscheiden, zum Spannen mit der **Unterseite nach oben.**

Herm. Schütz, Langensalza i. Th.

Suche

1—2 Dutzend S. pyri-Puppen. Material von Dalmatien und Tirol (nicht von Wien) bevorzugt.

Max Cretschmar, Frankfurt am Main, Eschersheimer Ldstr. 6.

Guben, den 22. Februar 1919. No. 24. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 8. März 1919.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 5. März 1919 früh erbeten.

Die Raupe.

Ich fand eine Raupe und trug sie nach Haus,
Da lachten mich drob die Kameraden aus;
Ich kehrt' mich nicht dran und setzt' sie ins Glas,
Versah sie mit Blättern und saftigem Gras.
Bald war sie erwachsen, in glänzender Zier
Präsentierte die goldige Puppe sich mir,
Und als dann Sankt Niklas die Häuser beging,
Erfreut' mich der prächtigste Schmetterling;
Da kamen die Kameraden und riefen: „Wie fein!
Du trägst dir den Sommer in den Winter herein!“

Franz Hoffmann, Winzenberg, Post Koppitz.

Bitte zu beachten!

Bombyx mori!

1000 Stück Mk. 3,—, 10 000 Stück Mk. 29,—, 100 Stück D. vespertilio-Puppen Mk. 32,—. Raupen von Galleria mellonella à Dtzd. Mk. 2,—, 100 Stück Mk. 15,—, gebe auf Wunsch solche auch präpar. ab.

Achtung!

Tausch! Verkauf mit 70% Rab.

Coleopteren, Hymenopt., Dipteren, Orthopt., Neuropteren, Pseudoneuropteren, Hemipteren und Homopteren.

Tausch! Verkauf mit 60% Rab

Lepidopteren in viel. Arten.

Biologisches Material.

Listen franco zu Diensten. Auch Zusammenstellung für Schulsammlungen. — Voreinsendung. Porto u. Packung extra. Gef. Zuschriften erbeten an

Otto Muhr,
Wien XV, Mariahilferstrasse Nr. 172.

Cat. pacta-

Eier Dtzd. 1,75 Mk. in gr. Anzahl, Zucht leicht, Futter Pappel. P. machaon-Puppen Stück 10 Pf.; H. bombyliformis-Puppen Stück 30 Pf., Sm. populi-Puppen Stück 15 Pf., Sp. ligustri-Puppen Stück 15 Pf., D. euphorbiae Puppen Stück 10 Pf, Agl. tau ♀ × nigerrima ♀ Puppen Stück 50 Pf. **Quercifolia - Freiland - Raupen** bald fressend Stück 15 Pf. Kein Geld voraus senden. Spesen besonders. Alles kräftiges Material. **Ses. albotarsata ♂ 3 Mk., sehr selten.**

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33. III.

Gebe ab jeden Posten

von L. pini-Raupen Dtz. 30 Pf., 100 St. 2 Mk., B. piniarius-Puppen Dtz. 20 Pf., 100 St. 1,50 Mk.

Alex Müller, Lehrer, Eberswalde,
Michaelisstr. 5.

Aeusserst billiges Angebot.

Um sofort Platz zu schaffen gebe ich folgende gespannte Falter, von denen sehr viele e l., einige aber auch II. Qual. sind, nur im ganzen einschliesslich Verpackung für 25,— Mk. ab. Porto ist zu vergüten. An mir unbekannte Sammler nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

P. podal. e l. 7 ♂ 11 ♀, machaon e l. 3 ♂, bipunctata 1 ♀, Th. polyxena e l. 8 ♂ 9 ♀, ab. rumina e l. 3 ♂ 4 ♀, bipunctata e l. 2 ♀, bella e l. 3 ♀, P. apollo 2 ♂, e Schwarzwald 1 ♂ 1 ♀, cetius 4 ♂ 1 ♀, mnemosyne 6 ♂ 1 ♀, P. brassicae 2 ♂ 1 ♀. rapae 1 ♂, napi 3 ♂ 2 ♀, A. cardamines 7 ♂ 1 ♀, L. sinapis 3 ♂, C. hyale 3 ♂, G. rhamni 4 ♂ 1 ♀, A. iris 2 ♂, L. camilla 2 ♂, V. jo 1 ♂ 1 ♀, antiopa 6, levana 4, M. phoebe occit. 1 ♂, dyd. mer. 1 ♂, athalia 6, Arg. dia 5 ♂ 4 ♀, paphia 4 ♂ 1 ♀, pallescens 1 ♀, aglaja 4 ♂, galathea 8, Er. medusa 5, S. circe 1 ♂, alcyone 3 ♂, dryas 1 ♂ 1 ♀, heydenreichi 1 ♂, cordula 1 ♂, P. v. eger. 2 ♂, E. megera 1 ♂ 1 ♀, jurtina 2 ♂, C. pamph. 4, N. lucina 2, Chr. virgaur. 1 ♂, L. coridon 1 ♂, damon 6 ♂, A. thaumas 2, silvanus 1 ♂, H. convolvuli 3 ♂ 1 ♀, S. ocellata e l. 1 ♀, populi 1 ♂ 1 ♀, D. euphorbiae e l. 6 ♂ 5 ♀, paralias e l. 1 ♂, stellatarum 1 ♂ 1 ♀, L. camelina e l. 9, bucephala e l. 1 ♂ 1 ♀, Das. pudib. e l. 1 ♂ 2 ♀, concolor 2 ♂, H. jacobaeae 2 ♂ 2 ♀, C. quadrip. 1 ♂ 2 ♀, Z. filip. 2, carniolica 4, lonicerae 9, statices 1 ♂, phegea 2, Br. parthenias 8, Cheim. brumata 8 ♂.

Graeve, Kiel, Niemannsweg 87 a.

☛ Aus dem Heeresdienst zurück, biete folgende gut gespannte Falter, Seltenheiten, in Ia Qualität an:

27	Cat. relicta	à Mk.	4,—
7	„ flebilis	à „	2,50
2	„ obscura	à „	2,—
2	„ aboliba	à „	2,50
1	„ habilis	à „	1,—
4	„ verecunda	à „	2,—
1	„ aspasia	à „	4,—
13	„ amica-nerina	à „	1,—
	ferner		
20	Act. luna	à Mk.	1.—
1	Cal. simla ♂	à „	5,—
1	Sat. pyretorum ♀	à „	3,50
15	Cal. promethea	à „	0,20
2	Brahm. ledereri ♂♀	à „	4,—
1	Cyth. regalis ♀	à „	5,—
5	Cat. lupina	à „	3,—
4	Hyl. pinastri	à „	0,10
1	Sph. ligustri	à „	0,10
4	Sm. ocellata	à „	0,08
10	Deil. gallii	à „	0,35
6	Pap. machaon	à „	0,08
25	Pyr. atalanta	à „	0,07
25	Pyr. cardui	à „	0,07
24	Hip. jacobaeae	à „	0.06

Porto und Packung extra, Nachnahme oder Voreinsendung.

Gustav Dressler, Neugersdorf i. S.,
Lessingstrasse.

100000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.

Katalog M. 1,50.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Bup. piniarius-

Puppen 100 Stück portofrei 1 Mk., 1000 Stück 7 Mk. Tausch erwünscht. Raupen Dendr. pini Dtzd. 40 Pf.

B. Eichler, Postsekretär, Liegnitz,
Sophienstrasse 8, III.

Soeben erschienen:

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1919 mit

80 Exoten-Losen und
70 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen!
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

G. quercifolia

im Freien gezogene und überwinterte Raupen jetzt oder später abzugeben. Dtzd. 1 Mk. Kistchen, Porto 40 Pf. Bestellungen baldigst mit Angabe der Absendung erbeten.

A. Beyer, Goslar am Harz.

Schmetterlings-Sammlung

verkäuflich.

Katalogwert 25,000 Mark.

Diemer,
Halensee, Georg Wilhelmstrasse 22.

Gezogene Falter Ia Qualität!

138 machaon à 15, 5 atalanta à 10, 8 cardui à 10, 50 io à 3, 50 urticae à 3, 30 cinxia à 3, 30 antiopa à 7, 30 euphorbiae à 7, 20 ligustri à 10, 6 ocellata à 15, 5 anastomosis à 5, 5 pigra à 5, 8 neustria à 10, 50 L. quercus à 12, 12 quercifolia à 20, 20 versicolora à 15, 60 fimbria à 10, 10 N. popularis à 10, 5 dentina à 3, 175 meticulosa à 5, 5 scrofulariae à 5, 4 gutta à 35, 5 libatrix à 5, 4 sylvata à 10, 4 ♂♀ brumata à 5, 10 mendica à 5, 10 menthastri à 5, 50 urticae à 7, 40 caja à 10 Pf. Verpackung billigst.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Habe in Anzahl abzugeben gegen Voreinsendung oder Nachnahme

Lyc. orion-Puppen

Dtzd. 1 Mk. Porto u. Verpackung extra.

Otto Wilhelm,
Meißen, Siebeneichnerstraße 45.

☛ Eier: B. mori 100 Stück 25, 1000 Stück 200 Pf, Car. morosus 100 Stück 120 Pf., Larven (jung) Dtzd. 60 Pf.; Puppen: Lyc. orion à 10 Pf., pinastri 15 Pf., vespertilio 70 Pf., trepida 35 Pf, ziczac 15 Pf., pudibunda (mit concolor) 20 Pf., apiforme 20 Pf, Lophyrus pini 15 Pf. Porto und Packung extra, Nachnahme. Suche stets Puppen pyri, pernyi, und alle Exoten.

Arnold Voelschow, naturhist. Anstalt,
Schwerin, Mecklenbg.

Gebe ab: Pap. podalirius, zanclaeus, machaon, xuthus, xuthulus, Luend. puziloi, Th. polyxena, Parn. discobolus, apollonius, Euchl. cardamines, eupheno, euphenoides, Ter. fausta, Col. palaeno e Bohemia, phicomone, hyale, erate, hyb. chrysodona, edusa, Gon. rhamni, cleopatra, C. taurica, Ap. iris, ilia, Lim. populi, Ach. atropos, Chaer. celerio, Ptil. plumigera, Cat. neonympha und viele andere im Tausch gegen mir fehlende Falter oder Briefmarken.

E. Gradl, Liebenau in Böhmen.

Tauschangebot.

Gebe ab Puppen von Dicr. erminea, Cuc. fraudatrix, artemisiae und absinthii gegen mir fehlende pal. Falter. Reflektiere nur auf Ia Qualität. Sende nicht zuerst.

v. Plucinski,
Posen, Kopernikusstrasse 9, I.

Habe in Kürze laufend abzugeben

Puppen von L. pini Dtzd. 60 Pf.

Albert Müllenstädt,
Frankfurt a. Oder, Neuer Markt 24.

C. pacta-Eier

waren sofort vergriffen. Dieses den Herren zur Kenntnis, die keine erhielten.

G. Reinicke, Spremberg (Lausitz),
Luisenstrasse.

Im Tausch

gegen mir fehlende Nymphaliden und Lycaeniden gebe ich folgende Schultiere ab: 2 Stck. P. podalirius, 3 machaon, 2 brassicae, 6 Stck. E. cardamines, 2 rhamni, 7 Pyr. cardui, 5 Stck. M. athalia, 4 M. neustria, 2 Deil. euphorbiae, 1 ligustri, 8 Arct. caja, 2 dominula, 2 hera. Suche 4 bis 6 gebrauchte, aber gut erhaltene Insektenkästen 42×51 cm von H. Günther zu erwerben und bitte, gefällige Angebote mit Preisangabe zu richten an

A. Vetterlein, in Heidenau bei Dresden,
Hauptstraße 50.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 22. Februar 1919. Nr. 24.

Inhalt: Sitzungsberichte des Berliner Entomologen-Bundes. (Fortsetzung.) — Sitzungsberichte des Entomologischen Vereines von Hamburg-Altona.

Aus den entomologischen Vereinen.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 27. November 1917.

(Fortsetzung.)

Herr Esselbach zeigt dann:

Spilosoma: 1 *lutea* Hufn. (*lubricipeda* Esp.), 17 v. *zatima* Cr., größtenteils aus Helgoland, mit ab. *eboraci* Tugw. bis ab. *deschangei* Depuiset in verschiedenen Uebergängen, 2 *lubricipeda* L. (*menthastri* Esp.) mit ab. *paucipuncta* Fuchs und ab. *krieghoffi* Pabst, 1 *urticae* Esp., 2 *sordida* Hb., 1 *luctuosa* HG.

Phragmatobia: 1 *fuliginosa* L. und 1 Uebergang zu v. *borealis* Stgr.

Parasemia: 10 *plantaginis* L. mit ab. ♂ *lutea-obsoleta* Tutt (im Hinterflügel fehlt die Einfassung der Mittelzelle), ab. ♀ *roseipennis* Schaw. und verschiedenen anderen Formen, 2 ab. *hospita* Schiff. mit ab. ♂ *bicolor* Rätz. (Mittelzelleneinfassung im Hinterflügel fehlt), 3 ab. *matronalis* Frr.

Rhyparia: 1 *purpurata* L., 1 ab. *berolinensis* Fuchs, 1 ab. *flava* Stgr.

Rhyparioides: 2 *metelkana* Led.

Diacrisia: 1 *sannio* L. (*russula* L.) II. Generat.

Arctinia: 1 *caesarea* Goeze (*luctifera* Esp.).

Ocnogyna: 2 *corsica* Rbr., 3 *baetica* Rbr., 2 *hemigena* Grasl., 4 *zoraida* Grasl.

Arctia: 8 *caja* L. mit verschiedenen Formen, wie ab. *lutescens* Tutt, ab. *pallens* Schultz, ab. *luneburgensis* M. u. St. (*syltica* Wernbg.), ab. *confluens* Rbl., 2 *flavia* Fuessly, 4 *villica* L., 2 *fasciata* Esp., 4 *aulica* L., 4 *testudinaria* Fourc., 4 *hebe* L., 3 *maculosa* Gerning, 3 *casta* Esp., 2 *cervini* Fallou ab. *hnatecki* Frey, 3 *quenselii* Payk.

Euprepia: 2 *oertzeni* Led.

Pericallia: 4 *matronula* L.

Callimorpha: 2 *quadripunctaria* Poda (*hera* L.), 21 *dominula* L. mit ab. *rossica* Kol., ab. *bithynica* Stgr., ab. *italica* Stndf., v. *persona* Hb., hybr. *romanovi* Stgr. (*persona* ♂ × *dominula* ♀) usw. (Darunter noch zu beschreibende neue Formen.)

Coscinia: 2 *striata* L. (*grammica* L.) mit ab. *intermedia* Spul., 1 *cribrum* L., 1 v. *punctigera* Frr., 2 v. *candida* Cyr.

Hipocrita: 2 *jacobaeae* L.

Deiopeia: 3 *pulchella* L., darunter 1 ab. *pallida* Spul.

Nudaria: 2 *mundana* L.

Miltochrista: 2 *miniata* Forst.

Paidia: 1 *murina* Hb.

Endrosa (Setina) 2 *irrorella* Cl., 2 v. *andereggi* HS., 2 *roscida* Esp., 2 v. *melanomos* Nick., 4 *kuhlweini* Hb., 1 v. *alpestris* Z., 2 *aurita* Esp., 4 v. *ramosa* F.

Cybosia: 3 *mesomella* L.

Comacla: 2 *senex* Hb.

Gnophria: 1 *rubricollis* L.

Oenistis: 2 *quadra* L.

Lithosia: 1 *deplana* Esp., 1 *griseola* Hb., 1 *lurideola* Zinck., 1 *complana* L., 1 *caniola* Hb., 2 ab. *palleola* Hb., 1 *sororcula* Hufn., 1 *cereola* Hb., 1 *unita* Hb., 1 v. *arideola* Hering.

Pelosia: 2 *muscerda* Hufn.

Meinem Vortrage war als engere paläarktische Grenze zu Grunde gelegt: Europ. Subreg: Zentral-Europa und Nord-Europa mit Island, Ural, Balkan, Pyrenäen; Mediterr. Subreg: Mittelmeerländer bis Sahara.

Herr Leutnant Zurth legt einen Kasten mit Arctiiden und einen Kasten mit sehr variierenden *Arctia hebe* L. vor.

Herr Biedermann a. G. zeigt 1 ♂ von *Arctia hebe* L., bei welchem die schwarze Zeichnung der Hinterflügel auf die beiden Flecke am Analwinkel und Kostalrande reduziert ist. Insbesondere fehlt jede Zeichnung im Diskalfeld. Herr Closs benennt das Stück

f. reducta f. n.

Type 1 ♂ e l. Königswusterhausen 1917. Collection Biedermann.

Herr Krombach benennt und beschreibt eine Form von *Minucia lunaris* Schiff.

f. ochrea f. n.

Ockergelb überflogen mit schwacher Zeichnung. Das vorliegende Exemplar hat eine ausgesprochene schwarze Postdiskalbinde.

Type 1 ♀ 14. 5. 16. Werbellinsee. Sammlung Krombach.

Herr Closs erwähnt eine s. Z. von ihm durchgeführte Zucht von *Deilephila nerii* L. Die jungen Räupchen haben ein aufgerichtetes, haarförmiges Horn von Körperlänge und fressen die Schößlinge der Oleanderbäume, die sehr leicht vom Gärtner zu erhalten sind. Sie brauchen zu ihrer Entwicklung sehr kurze Zeit, von Ende Juni bis nach Mitte Juli, um sich dann zwischen dürren Blättern am Boden mit einigen Fäden einzuspinnen und zu verpuppen. Die Falter schlüpften sämtlich Anfang August. Es sei zu bemerken, daß mitunter Puppen angetroffen werden, die am Analende dunkelfettig gefärbt erscheinen. Bei diesen bleiben die Falter beim Ausschlüpfen mit dem Hinterleibsende stecken und verkrüppeln.

Herr Esselbach teilt mit, daß Herr Hofmaler Mützell in Plantagen der Gärtnerei Wendt Raupen von *nerii* in großer Zahl fand, aus denen er Falter bis zu 1½facher Größe normaler Tiere zog.

Herr Closs bemerkt, daß *nerii* auch schon in Riga, sowie in Schweden und England gefangen worden sei. Nach Tutt wäre die Zucht von hier gefangenen Faltern unmöglich. Dieselben fliegen im August und September, die Raupen schlüpfen 14 Tage später. Tutt glaubt, daß sie nicht überwintern könnten, sondern zu Grunde gingen.

Herr Closs überwintert auf den Rat des Herrn Rangnow sr. hin seine Puppen im ungeheizten Raume zwischen zwei Lagen grober Leinewand.

Herr Leutnant Z u r t h fing 3 *nerii* Ende Juli in Strausberg.

Herr C l o s s bemerkt, daß Denso bei Seitz (F. Pal. II p. 268) einen *Celerio* hybr. *gillmeri* Rbl. anführt, der ein Kreuzungsprodukt zwischen *C. livornica* und *C. zygophylli* sein soll. Die Urbeschreibung des Tieres ist zitiert unter Rebel in Berges Schmetterlingsbuch (IX. Aufl. pag. 96); dort sind jedoch die mutmaßlichen Eltern als *C. euphorbiae* und *C. lineata livornica* angegeben! Das Exemplar wurde in Posen am Licht gefangen.*) Herr Closs hält die erstere Hybridation für sehr unwahrscheinlich, da *C. zygophylli* nur in Südrußland vorkommt und keineswegs als starker Flieger bekannt ist, namentlich aber die Abbildung nicht die geringsten Beziehungen zu dem so charakteristisch gefärbten *C. zygophylli* zeigt, vielmehr den Eindruck einer dunklen *livornica* mit dem Hinterleibe von *euphorbiae* macht. Irgendwelche Begründung der Hypothese ist nicht gegeben.

Herr C l o s s erwähnt bei dieser Gelegenheit, daß über 100 Jahre lang ein *Cocytius hydaspus* Cr. in der Literatur gespukt hat, der als eine Art Mittelding zwischen *C. antaeus* und *C. cluentius* galt. Es hat sich herausgestellt, daß es einfach ein *C. antaeus* mit dem angeklebten Hinterleibe von *cluentius* war, also kein Wunder, daß er als Mittelding galt.

Zum Schluß teilt Herr G a u l a. G. mit, daß Herr Rentner Lutz in Wiesbaden *Spilarctia lubricipeda* L. f. *zatima* Stoll × *lubricipeda* gekreuzt habe. Aus dieser Kreuzung soll er Falter mit einfarbig schwarzen Vorderflügeln und einfarbig gelben Hinterflügeln erhalten haben.

Sitzung am 11. Dezember 1917.

Anwesend 19 Mitglieder.

Ordentliche Generalversammlung.

Die Herren Rektor J a c h a n und Eisenbahnobersekretär H o f f m a n n werden als Mitglieder aufgenommen.

In seinem Jahresbericht führt der V o r s i t z e n d e aus:

Verluste durch den Tod fanden nicht statt. Ausgetreten sind 2 Mitglieder, darunter der 2. Schriftführer Herr Schwandtke wegen seiner Versetzung. Neu eingetreten sind 8 Mitglieder. Der Verein hat fruchtbringend gearbeitet. Das „Systematische Verzeichnis der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets“ wurde beendigt und ist erschienen. Für das kommende Jahr ist als größere Arbeit die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebietes in Aussicht genommen. Das Vereinsleben war rege und die Sitzungsabende erfreuten sich eines guten Besuches. Die guten Beziehungen mit Guben wurden weiter gepflegt, mit Dahlem fester geknüpft.

Für Herrn Hannemann erstattet Herr P e n s e l e r den Kassenbericht. Die zu Kassenprüfern ernannten Herren Arnold und Kreja fanden alles in Ordnung, worauf Entlastung erteilt wurde.

Bei der hierauf durch Akklamation vorgenommenen Wahl wurden folgende Herren in den Vorstand gewählt bezw. wiedergewählt:

*) Die Internat. Entomolog. Zeitschrift brachte in ihrem 1. Jahrgange (1907) die naturgetreue farbige Abbildung der Ober- und Unterseite des viel umstrittenen Falters und auf Seite 206 und 214 seine genaue Beschreibung.
D. Schriftl.

1. Vorsitzender Herr Geschichtsmaler G. A. C l o s s,
2. Vorsitzender Herr Obertelegrafensekretär O. P e n s e l e r,
1. Schriftführer Herr Kaufmann K r o m b a c h,
2. Schriftführer Herr Leutnant Z u r t h,
Kassenwart Herr Kaufmann E. H a n n e m a n n,
Bücherwart Herr Rentier P. W e n z e l.

Sämtliche Herren nehmen die Wahl an.

Herr S e i f e r s zeigt einige Seltenheiten, zum großen Teil Zucht- und Fangergebnisse dieses Sammeljahres:

1. *Archanara geminipuncta* Haw. f. *palludicola* Hbr. e. l. Hierzu führt er aus, daß er, um diese Aberration zu erlangen, im Jahre 1915 aus Strausberg über 300 Puppen eintrug, welche aber nur die gewöhnliche Form *guttans* Hb. ergaben. In diesem Jahre nahm er ohne weitere Absicht 8 Puppen von einem anderen Orte der Berliner Umgegend mit und aus diesen zog er 4 verschiedene Formen, darunter *palludicola*, so daß diese Form also auch noch als in das Berliner Faunengebiet gehörig aufgenommen werden kann, wie auch die von Seitz als selten bezeichnete

2. *Archanara algae* Esp. (*Nonagria cannae* O.) f. *liturata* Warren, welche aus einer Freilandpuppe aus Spandau von ihm gezogen ist. Dieser interessante Falter zeichnet sich durch seine graubraune Färbung mit 2 vollständigen und gezähnten Linien und schwarzer Mediana aus.

3. *Archanara sparganii* Esp. Die gezeigte Form hat eigentlich mit der namentypischen nichts mehr gemein. Herr Seifers teilt mit, daß dieser Falter aus einer Freilandpuppe aus Strausberg von ihm gezogen sei. Der Falter fällt durch die feurigroten Vorderflügel und die stark schwarz gefärbten Hinterflügel auf; die Vorderflügel zeigen in vergrößertem Maßstabe die Zeichnung der *Nonagria maritima* Tausch f. *wismariensis* Schmidt, welche, wie er bemerkt, auch in diesem Jahre von ihm gezogen worden sei. Diese schöne Form hat Herr Seifers ähnlich auch in der Sammlung Stringe, Königsberg, gesehen. Herr Stichel hat das Tier bereits photographiert und will es in seiner Zeitschrift besprechen und benennen.

4. *Drymonia trimacula* Esp. (namentypische Form). Diese für Berlin sehr seltene Form hat Herr Seifers aus dem Ei gezogen und besitzt z. Z. Puppen. Ebenso hat er z. Z. Puppen von

5. *Drymonia querna* F. (Berliner Stück). Das vorgelegte ♀ legte etwa 200 Eier, aus denen er 35 Puppen erzog. Die auskriechenden Räupchen hatten, ehe er ihr Schlüpfen wahrgenommen, nach Art vieler *Notodontidae* ein Gewebe von feinen Fäden gesponnen und sind dabei an 100 Stück zu Grunde gegangen. Er brachte den Rest der Eier sofort auf Futter, über welches er einen feinmaschigen Beutel zog. In der nächsten Nacht schlüpfte der Rest und die Räupchen suchten zum größten Teil das Futter auf. Sie wuchsen schnell heran. Etwa 30—40 Räupchen verkrochen sich aber in eine Falte des Beutels und gingen in dem angefertigten Gespinst ein. Einige Raupen starben noch nach der letzten Häutung kurz vor der Verpuppung durch zu frische ihnen als Futter gegebene Eichentriebe.

6. *Rhyparia purpurata* L. ♂, aus einer Raupe der Münchener Gegend mit stark rot gefärbter Costa beider Vorderflügel, sowie 1 ♂ f. *flava* Stgr. aus einer Raupe gleicher Gegend. Als 3. Tier dieser Art zeigt er die f. *infuscata* Spul. mit zimt-

braunen Vorderflügeln und rosa Hinterflügeln. Herr Seifers weist auf die Bemerkung Spulers über diese Form hin, nach welcher nur 2 Stücke bekannt sind und zwar 1 ♀ im Berliner Museum und 1 ♀ in der Sammlung Daub. Wie nun dieses ♂, das aus einer Raupe von Bensheim von Oberst v. Nolte gezogen ist, aus der Sammlung Seifers zeigt, stimmt diese Behauptung nicht. Herr Seifers glaubt, daß noch weitere Stücke in Sammlungen stecken dürften. Ferner weist er darauf hin, daß die Stammform rote, f. *flava* gelbe und f. *infuscata* weiße Beine hat.

Als in diesem Jahre geködert zeigt Herr Seifers ferner:

7. *Apamea nictitans* Bkh. f. *pallescens* Stgr. (Spandauer Forst), welche genau mit der Beschreibung und Abbildung im Seitz übereinstimmt, ein fransenreines frisches Stück. Spuler wie auch Seitz gibt diese Form nur für Turkestan und das Alexandergebirge an.

8. *Mormonia sponsa* L. f. *fasciata* Spuler (Spandauer Forst). Dort ebenso häufig am Köder als die Stammform Die Falter zeigten im Schein der Lampe so starke weiße Bandzeichnungen, daß man sie für *promissa* halten konnte.

Als Kuriosum zeigt Herr Seifers darauf eine

9. *Eupithecia centaureata* Schiff. (*Tephroclystia oblongata* Thbg.) mit karminroten Fühlern, ebenso gefärbtem Rande der Vorder- und Hinterflügel und der Vorderflügelspitzen. Trotz der auf beiden Seiten vollständig gleichmäßigen Färbung nimmt er aber an, daß es sich um ein zufälliges Kunstprodukt handelt, da er den Spanner im Saale einer im Betrieb befindlichen Farbenfabrik gefangen hat.

Zum Schlusse zeigt Herr Seifers:

10. *Odontosia sieversi* Mén. ♀ und zwar ein ostpreußisches Stück. Herr Stringe, Königsberg, entdeckte das Tier dort vor 3 Jahren und fand es seit dieser Zeit alljährlich in mehreren Stücken. Zum Vergleich legt er auch von diesem sehr stark abweichende Exemplare aus Mähren und Schlesien vor. Er wünscht keine nähere Beschreibung dieser neuen Form, da er den Herren Stringe und Stichel, letzterer hat auch diesen Falter photographiert, laut Vereinbarung nicht vorgreifen will.

Herr Seifers bemerkt, daß *sieversi* wohl eine größere Verbreitung hat, als bis jetzt angenommen wird. Dieser Falter soll auch bei Hildesheim gefangen worden sein. Hierfür hat er allerdings keinen sicheren Beweis. Jedoch hat er ein von Herrn Kreye, Hannover, in der dortigen Gegend gefangenes ♂ gesehen. Er führt weiterhin aus, daß sich Herr Bohatschek mit seinen Ausführungen in der Int. Entom. Zeitschrift, daß ein Fundort dieses seltenen Falters in Schlesien nicht bekannt sei, irre; denn *sieversi* sei in Schlesien mehrmals gefunden worden und zwar von dem emer. Lehrer Hiller in Brieg, welcher allerdings diesen Fundplatz sehr geheim gehalten habe. Eine ihm von Hiller dedizierte Karte des Leubuscher Forstes weise neben anderen Fundorten seltener Tiere auch den von *sieversi* auf. Die schlesischen Tiere gleichen aber den mährischen und weichen von den ostpreußischen stark ab.

Herr Closs dankt Herrn Seifers für das Vorlegen dieser Seltenheiten und läßt sie, auf die Schönheit der ostpreußischen *sieversi* besonders hinweisend, zirkulieren.

Herr Hannemann zeigt aus dem Kieler Gebiet stammende Falter und zwar:

Chrysophanus phlaeas, zeichnungslos bis auf einen Mittelpunkt, *Acronycta leporina* L. f. *semivirga* Tutt, *Athetis clavipalpis* Scop. (*quadripunctata* F.), schwarzgrau gefärbt, *Lygris testata* L., rötlich und braungrau gefärbt, *Cidaria truncata* Hufn., *infuscata* Tgstr. und *citrata* f. *immanata* Haw. (schwarzgrau).

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 13. September 1918.

Anwesend 9 Mitglieder.

Herr Selzer zeigt junge Räupchen von *Pygaera pigra*, wie sie langblättrige Weiden zusammenraffen und die Blätter mit den Spitzen zusammenheften. Er beobachtete an einem frühen Morgen, daß diese Gespinsterzeugnisse in Zeit von einigen Stunden angefertigt werden. Darauf legt Herr Kujau aus Flandern bezogene *Boarmia crepuscularia* vor, die in einer Reihe von einem Dutzend Faltern mannigfache Abweichungen aufweisen. Besonders zeichnet sich ein Tier durch eine auffallende Einförmigkeit der Färbung aus, die nur von den äußeren Binden scharf durchzogen wird. Die Falter wurden in der Zeit vom 25. bis 28. März gefangen. Herr Selzer spricht über die Wanderung von *Pyrameis cardui* nebst Bemerkungen über *Chaerocampa celerio*, *Daphnis nerii* und *Acherontia atropos*. (Wird gesondert in der Gubener Zeitschrift erscheinen.)

Sitzung am 27. September 1918.

Anwesend 10 Mitglieder.

Herr Prof. Hasebroek legt eine rauchig übergossene *Stilpnotia salicis* vor. Der Falter schlüpfte unter etwa 100 Tieren, die zu Versuchszwecken gedient haben, und stammt von Steinwärder, also vom anderen Elbufer, gegenüber der Stadt. Beschrieben sind solche Stücke als *nigrociliata* Fuchs. Das Tier ist jedenfalls sehr selten, würde aber vielleicht, wenn man *salicis* nicht so sehr als gemeinen Falter vernachlässigte, mehr erhalten werden können. Ob wir die Form als zu unseren Hamburger Melanismen gehörig betrachten können, erscheint zweifelhaft. Darauf legt Herr Jaeschke eine ihm geschlüpfte allerdings verkrüppelte *Rhyparia purpurata* vor, die an den Vorder- und Hinterflügeln, sowie am Leibe stark geschwärzt, also melanistisch ist. Das Stück stammt von Fischbeck. Ferner zeigt J. einige *Lasiocampa trifolii*-Abarten, die zur Form *medicaginis* ♀ neigen. Zum Schluß hält Herr Prof. Hasebroek seinen Vortrag: „Ueber die Wanderung der Schmetterlinge", der gesondert in der Gubener Zeitschrift veröffentlicht werden wird.

Sitzung am 11. Oktober 1918.

Anwesend 13 Mitglieder.

Herr Prof. Hasebroek spricht „Ueber diesjährige Zuchtergebnisse aus Glyceria spectabilis und Sparganium (großer Igelkolben)". H. hat Anfang Juni 1918 in Holstein bei Eutin am Kellersee diese Wasserpflanzen auf Raupen gründlich untersucht und daraus erzogen: *Tapinostola fulva* mit der ab. *fluxa*, *Helotropha leucostigma* und den Mikro *Orthotaelia sparganella*. Auch in Hamburg hat er dann die gleichen Falter gefunden. Sie sind

häufiger, als man bis dahin glaubte. (Der Vortrag wird ausführlich in der Gubener Zeitschrift erscheinen.)

Sitzung am 25. Oktober 1918.

Anwesend 14 Mitglieder.

Herr Beth legt aus seiner Sammlung folgende Lapplandfalter vor: *Anarta rangnowi* Püng., *Biston* ab. *lapponica* Teich, *Pterostoma palpina*. Besonders die *Anarta rangnowi* fällt durch ihre Schönheit auf. Darauf legt Herr Albers diesjährige von ihm gezogene *Papilio machaon* vor, darunter einen Falter, dem der rechte Hinterflügel fehlt, infolge Druckschädigung der Puppe, wie man an der Puppenhülle deutlich noch verfolgen kann. Das Merkwürdige ist in diesem Falle, daß zugleich die Vorderflügel beide stark schwarz bestäubt sind, so daß das Gelb der Zwischenrippenräume z. T. stark eingeengt ist. Ein anderer Falter zeigt zwischen den Adern eigentümliche fleckige Verdunklungen, die, besonders ausgeprägt in der Mittelzelle der Hinterflügel, wie Fettflecke aussehen. Diesen werden sie noch ähnlicher, wenn man den Flügel bei durchfallendem Lichte betrachtet. Zum Schluß berichtet Herr Selzer über eine vor 14 Tagen unternommene Exkursion nach Innien in Holstein, dem abgesonderten Flugplatze von *Melitaea maturna*. S. hat 1911 in der Gubener Zeitschrift Nr. 30 ausführlich über seine Beobachtungen betr. *maturna* Mitteilung gemacht. Er ist jetzt in der Lage, manches dort Gesagte zu ergänzen und zu berichtigen. Er schrieb damals: Die Raupen häuten sich vor der Ueberwinterung zweimal, einige wenige dreimal. Die größeren ergeben dann sicher den Falter im nächsten Frühjahr. Von den kleineren Raupen häuten sich die meisten im nächsten Frühjahr nur einmal und setzen sich im Mai schon zu einer 2. Ueberwinterung fest. Diese Raupen kommen im Laufe des Sommers nur dann und wann aus ihrem Versteck hervor, um sich zu sonnen, doch fressen sie nicht. Diese Beobachtungen hatte S. aber nur an den Raupen in der Gefangenschaft gemacht. Nach seinen jetzigen Beobachtungen und denen der letzten Jahre in der freien Natur hat er nun folgendes weiter festgestellt: Die Raupen, die sich Ende Mai zur 2. Winterruhe begeben haben, kommen im August aus ihrem Versteck, laufen die jungen Eschenstämme in die Höhe, wo sich die Nester ihrer ein Jahr jüngeren Geschwister befinden und suchen diese auf: sieht man in ein solches Raupennest, dann fallen sofort die großen Raupen neben den vielen kleinen auf. Schon im August 1912 hatte S. dies mit Sicherheit festgestellt. In einer Eschenanpflanzung fand er viele derartige Nester, meistens 3 und 4 an einem Baume. Zugleich sah man an den Stämmen größere Raupen hinauflaufen. Es ist kein Zweifel, daß so die größeren Winternester mit den verschieden großen Raupen gedeutet werden müssen. Der Abmarsch zu einer derartigen Ueberwinterung erfolgt nicht immer direkt und ausnahmslos; denn man findet, daß die Raupen auch oft vorübergehend in einzelnen Blättern Quartier nehmen, hier zu 10 bis 50 Stück. Erst in den definitiven Winternestern findet man dann bis zu 1000 und mehr Raupen. Zerreißt man ein solches großes Nest — also im Oktober und November — und nimmt einzelne Raupen heraus, so spinnen die zurückbleibenden sofort das Nest wieder zu, und zwar scheinen sich hieran alle Raupen, große und kleine zu beteiligen. Es sind also jetzt in einem solchen Neste: die ganz kleinen, die sich erst zweimal häuteten, die etwas größeren, die eine Häutung weiter sind und die ganz großen vom Jahre vorher. Herr S. legt ein solches Winternest, das er von Innien mitgebracht hat, vor und zeigt die lebenden Raupen in allen 3 Größen.

Sitzung am 8. November 1918.

Mußte ausfallen wegen der politischen Unruhen in Hamburg. Es möge diese Registrierung als ein Dokument der Zeit dienen!

Sitzung am 22. November 1918.

Anwesend 12 Mitglieder.

Herr Zimmermann legt aus seiner bekannten großen Biologien-Sammlung die Tagfalter vor. Falter und Präparate der Raupen und Puppen sind vielfach über 40 Jahre alt und zeugen von der Sorgfalt Z.'s im Präparieren. Es handelt sich ausschließlich um die Hamburger Fauna. Manche der Falter sind heute selten geworden. Z. schrieb seinerzeit die Hamburger Fauna, die in der Laplaceschen Fauna dann ihre Fortsetzung fand. Z. ist seit dem Tode Saubers einer unserer erfahrensten Hamburger Sammler und gibt ihm die Vorlage seiner schönen Biologien zugleich Gelegenheit, den Jüngeren viel Interessantes aus den Sammelzeiten der 70er und 80er Jahre zu berichten, besonders nach der Seite der jetzt gänzlich umgestalteten Oertlichkeiten in Hamburgs unmittelbarer Umgebung vor den Toren, wo die alten Sammler schon recht viel und manches Gute zu finden pflegten. Darauf zeigte Herr Jaeschke seine diesjährig erbeuteten Falter. Sie beweisen, daß J. trotz seiner 85 Jahre sich in unveränderter Frische und Rüstigkeit befindet und daß er trotz der Fährlichkeiten des Krieges und der schwierigen Verkehrsverhältnisse sich nicht hat abhalten lassen, seine z. T. entfernteren Jagdgründe aufzusuchen. Wir dürfen bei dieser Gelegenheit wohl beiden alten Herren, Zimmermann sowohl als Jaeschke, noch manches weitere Jahr wünschen: gerade die „Aeltesten" sind für einen Verein von großer Bedeutung, auch in erzieherischer und vorbildlicher Beziehung.

Sitzung am 13. Dezember 1918.

Anwesend 16 Mitglieder.

Herr Kujau gibt einen ausführlichen Tagebuchbericht über seine Sammel- und Zuchtergebnisse im Jahre 1918. (Wird gesondert in der Gubener Zeitschrift erscheinen.) Darauf spricht Herr Stahmer „Ueber einige Irrtümer und Auslassungen in der Hamburger Fauna von Laplace". Die Untersuchungen betreffen im wesentlichen die Angaben über die Flugzeiten. Trotzdem St. erst seit einigen Jahren eifriger sammelt, ist ihm manches Abweichende in dieser Beziehung aufgefallen. Besonders bot ihm — außer seinen eignen Beobachtungen — die ältere Zimmermannsche Fauna und die Lepidopteren-Sammlung des Realgymnasiums des Johanneums, die von dem sehr zuverlässigen Sammler Boekmann vor 40 Jahren angelegt wurde, Gelegenheit, die heute vorliegenden Angaben zu prüfen. (Fortsetzung folgt.)

Habe abzugeben:

Freil. - Puppen von pinastri 100 Stück 9,— Mk., 2500 Parnass, darunter einige 100 romanovi, apollonius, v. gigantea, albulus, von allen viele Aberrationen, 150 ♂♀ Disp. v. rutilus, 120 pinastri, in Anzahl machaon, podalirius, caja, quercus, ungespannt Act. glaphira sehr variabel, manni, Col. romanovi, staudigeri, erste in Tüten, Ap. crataegi narina, machaon und anderes, alles im Tausch und Kauf, auch Sesien, wie scoliaef., tabanif., conopif., leucopsif. Auswahl nur an bekannte Sammler. — Suche Parnassius, Colias und fehlendes.

Alfr. Stahn,
Reinickend.-West, Eichbornstrasse 49, III.

Habe 3 Dtzd. Eier von

Cat. fulminea,

sowie

türkische Kriegsbriefmarken

in ca. 10 Sorten gegen Zuchtmaterial abzugeben.

P. Schwandtke, Ober-Postsekr., Liegnitz, Prinzenstrasse 16.

Tau ab. nigerrima ♂ × tau ♀ Puppen

½ Dtz. M. 2.50 oder Kronen 5.—, 1 Dtz. M. 4.25 oder Kronen 8.50 franko Pack. und Porto. Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8

Podalirius - Puppen

12 Dtzd. gegen Angebot, oder per Dtzd. Mk. 1,30 abzugeben

W. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33.

Circa 1000 Arten

feine Europäer und Paläarkten biete ich an im Tausche gegen nachfolgend genannte Puppenarten oder gegen bar. Gegen bar oder Tausch gesucht lebende Puppen von milhauseri, dromedarius, phoebe, galii, elpenor, euphorbiae, porcellus, ocellata, populi, tiliae, tau und viele andere Arten.

John, Altenburg, S.-A., Moltkestrasse 2.

Zyg. angelicae v. ratisbonensis

sauber gespannte Falter in verschiedener Fleckenzeichnung à Dtz M. 3.50, unter 6 Stück gebe nicht ab. Lar. **affinitata**-Puppen (gesund) à Dtz. M. 1.50. Porto und Packung 45 Pf.

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1

Puppen

von Cuc. artemis. 100, argentea 120, Tephr. innotata 80 Pf. das Dtzd. netto gibt ab

F. Auerbach, Brandenburg (Havel), Luckenbergerstr. 15, III.

Tausch erwünscht gegen Briefmarken.

Habe abzugeben:

Puppen von Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ 200 Stück à Dtzd. 7 Mk., Freiland. — Porto und Verp. 1 M. gegen Nachnahme.

Ferdinand Ochs, Mühlhausen (Thüring.), Brunnenstr. 127 a.

Biete an: Puppen von Aglia tau das Dtzd. zu 2 Mk. ausschl. Porto. Versand nur gegen Nachnahme nach vorheriger Bestellung.

Fr. Kock, Spandau, Ruhlebenerstr. 15, II.

Apollo v. suevicus

aus dem Lautertale (Schwäb. Alb) bei Ulm a. d. Don. in bester Spannung und Beschaffenheit:

3 ♂♂ u. 1 ♀ M. 2.— oder Kronen 4.—
9 ♂♂ u. 2 ♀♀ „ 5.— „ „ 10.—

franko Packung u. Porto. Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Achtung! Paläarkt. Tagfalter!

⅓ Staudinger.

1 ♂♀ Papilio v. ussuriensis 6,30, 1 ♂♀ P. v. raddei 13,—, 1 ♂♀ P. alexanor 1,40, 1 ♂♀ P. hospiton 4,—, 1 ♂♀ Ch. jasius 1,— (da ♂ ein ganz wenig lädiert), 1 ♂♀ Col. aurora 13,—, 1 ♂ Col. aurora 3,—, 1 ♀ Col. ab. chloë 8,50, 1 ♂♀ Rhod. cleopatra 0,50 Mk. Die Tiere sind einzeln ♂♀ abzugeben. En bloc 46,— Mk. Nachnahme oder Voreinsdg. Porto und Packung 1,25 Mk. Die Tiere aus der Dörriesschen Sammlung stammend, sind I. Qualität.

Unteroffizier *Kremser*, Altona-Elbe in Holst., Marktstr. 25.

1000 Stück Paläarkten,

in sehr vielen Arten, gute II., auch I. Qualität, für nur 20 Mk. gibt ab, auch geteilt, dann Preis nach Uebereinkunft. Porto und Packung frei.

P. Kosch,
Hermsdorf b. Waldenburg in Schlesien.

Kräftige Puppen

von Dil tiliae à Dtzd. 1,40 Mk., 40 sauber gesp. Falter D. tiliae à Stück 15 Pf. — Porto und Verpackung extra. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Reinhold Wünsche, Neugersdorf, Sachsen, Humboldtstrasse.

Im Tausch

habe abzugeben: Eier von Cat. lupina v. streckfussi gegen Falter mir fehlender Arten.

Ernst Göller, Elberfeld, Wiesenstr. 12.

Im Tausch oder gegen bar

habe abzugeben:

Puppen: Sm. populi (mttlgr.), Pyg curtula, Cuc. argentea-artemisiae (gemischt) je Dtzd. Mk 1,—,

Falter: napi, polychloros, antiopa, atalanta, euphorbiae, dominula, caja, pronuba u. a.

E. Kübe, Brandenburg a. H., Neuendorferstr. 43.

Raupen im Verpuppungsgespinst!

Sesia formicaeformis	Dtzd.	1,50 Mk.
„ tipuliformis	Dtzd.	1,— Mk.
„ empiformis	Dtzd.	1,— Mk.
Troch. apiformis	Dtzd.	1,50 Mk.
⅓ erwachsen		
Agrotis occulta	Dtzd.	1,20 Mk.
„ linogrisea	Dtzd.	3,— Mk.
Leuc. turca	Dtzd.	1,— Mk.
Las. quercus	Dtzd.	0,60 Mk.
Puppen: Cerura furcula	Dtzd.	4,— Mk.
Agrotis linogrisea	Dtzd.	5,— Mk.

H. Rangnow jr., Berlin 65, Transvaalstr. 43, I.

Bären-Raupen!

Bestes Freilandmaterial in jeder Anzahl lieferbar; bei rechtzeitiger Bestellung: Arctia hebe Dtzd. Mk. 1,20, 100 Stück Mk. 9,—, A. villica Dtzd. Mk. 0,75, 100 Stück Mk. 6,—, Call. dominula Dtzd. Mk. 0,40, 100 Stück Mk. 3,—, Cosc. cribrum Dtzd. Mk. 0,75, 100 Stück Mk. 6,—, Diacr. sanio Dtzd. Mk. 0,75, 100 Stück Mk. 6,—.

H. Rangnow jr., Berlin 65, Transvaalstr. 43, I.

---

b) Nachfrage.

Bitte um Einsendung von Tauschlisten.

H. Schütz, Langensalza.

Tausche 120 Hefte „Weltall und Menschheit" gegen Falter oder Puppen.

☞ Suche ♀♀ von Eriphyle, Pharte, Manto, Melampus, Melas. Gorgone, Erebia sowie IIa Falter von solchen Arten, die sich namentlich auf der Unterseite von anderen Arten unterscheiden, zum Spannen mit der **Unterseite nach oben.**



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Im Tausch gesucht:

Agrot. senna, agathina, flammatra, candelisequa, Dianth. xanthocyanea, Mian. literosa, captiuncula, Val. jaspidea, Had. ochroleuca, Epis. scoriacea, Dryob. monochroma, furva, Polyph. sericata, Melian. flammea, Leuc. littoralis, Cosm. abluta, Xanth. sulphurago, Epim. ustula, Cucull. blattariae, Plus cheiranthi, aemula. Bedingung: Fundort und Datum. Geft. Offerten zu richten an

A. Holze, Magdeburg, Bismarckstr. 20, II.

Sphinges

der Gattungen Protoparce, Cocytius, sowie Deil. bienerti, zygophylli und tithymali zu erwerben gesucht

Hahn,
Berlin O. 112, Frankfurter Allee 81.

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a., erbittet billigste Nettobar-, bezl Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft

Dr. *Eugen Wehrli*, Basel.

Zu kaufen gesucht:

Aberrationsreihen von variablen

Arten, z. B. tau mit dunklen Formen, dominula mit var., etc.

Temperaturformen, Hybriden, Aberrationen.

☞ Auf Wunsch auch Tausch. ☜

Dr. *O. Staudinger & A. Bang-Haas*, Dresden-Blasewitz.

Wir suchen zu sofortiger Lieferung je 50 Stück gesunde Puppen von

Biston hirtaria, zonaria, pomonaria

gegen bar. **Angebote, auch kleinerer Mengen,** erbeten an

Vereinigung Jenenser Entomologen, i. A.: *Ulrich Völker*, Jena, Erfurterstr. 56.

C. Ribbe. Insektenhandlung.
Meine letzte Liste wird portofrei versandt. Auf meine Preise gebe ich je nach Bestellung Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung bei Sendungen zum Selbstkostenpreis. *C. Ribbe,*
Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.
Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.

N. plantaginis-Raupen
sucht einige Dutzend
Dr. *P. Schindler,* Wetzlar, Kaiserstr. 8.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im ∴ ∴ ∴ ∴ Tausch. ∴ ∴ ∴ ∴
Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Suche im Tausch
gegen C. lupina-Eier oder gegen bar gesunde Puppen von euphorbiae, galii und elpenor.
Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11, III.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Bücher:
Ich habe abzugeben:
Dr. E. Hofmann: Die Schmetterlinge Europas. — Die Raupen der Schmetterlinge Europas. 2. (letzte) Auflage, zus. M. 35.—.
Ernst & Engramelle (1779 bis 93): **Papillons d' Europe,** die Tafeln (352) zu diesem prächtigen, seltnen Werke, Original-Kolorit M. 100.—.
Naumann: Die Vögel von Mitteleuropa neue Ausgabe, die Tafeln hierzu (444) M. 80.—.
Alles in tadelloser Erhaltung.
Tausche auch gegen seltenere europ. und exotische Schmetterlinge und Käfer.
Ferdinand Eisinger,
Nürnberg, Lindenaststraße 62.

Habe abzugeben:
Spuler: die Schmetterlinge und Raupen Europas,
ganz neu, ungebraucht, 4 Bände in Original-Leineneinband zu 110 M. gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
A. Siegel, Gießen.

Postversandkästen,
aus Holz, für Tütenfalter, Puppen, Raupen etc. in verschiedenen Größen, Stück 20—30 Pf., % St. 15—25 M. Jede gewünschte Größe wird angefertigt. Porto und Verpackung extra.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

☛ Für werte Angebote sage den Herren, welche mir Offerte machten, besten Dank. Gleichzeitig biete den Herren Kollegen an: Hoffmann-Dennert, Botan. Bilder-Atlas, 4 Aufl. HL. mit etwa 960 Textbildern und 86 farb. Tafeln ganz neu, zum Bestimmen der Pflanzen, für 25.— Mk.
G. Nehring,
Magdeburg Wilhelmstadt,
Immermannstr. 19.

Sammelschachteln
für Raupen etc. aus Blech, oval (11×8×6 cm) St. 1.75 M. 3 St. 4.25 M. — Aus Pappe zum Schieben mit kleinem Gazefenster (8×5½×3 cm) St 0.50 M. 6 St. 2 50 M. — Für Schmetterlinge aus Blech mit Torfauslage (9×18 cm) St 1.25 M., 3 St. 3.00 M. (7½×13 cm) St. 1.00 M. 3 St. 2.60 M. Porto besonders.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Spannbretter verstellb. u. unverstellb. in allen Größen wieder vorrätig. — Illustr. Preisliste frei
Julius Arntz,
Elberfeld, Harmoniestrasse 9.
Handlung entomol. Utensilien und Insektenkasten.

Staudinger
Insekten.
Liste 57 (116 Seit.) 20000 **Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pf. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.
Liste 30 (208 Seit.) 30000 **Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) 11000 **div. Insekten.**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50.
Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet.
Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.
Dr. *O. Staudinger & A. Bang-Haas*
Dresden-Blasewitz.
& Bang-Haas.

Dublettenkästen
aus Holz mit anhängendem Pappdeckel und Torfauslage cr. 5 cm hoch 24×33 cm St. 1.25 M., 17×29 cm St. 1.— M., 14×25 cm St. 0.80 M., 13×18 cm St. 0.50 M., 10×15 cm St 0.40 M. Bei Abnahme von 10 St. 20% billiger. Auch jede andere Größe lieferbar.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Sammlungskasten
aus Holz und Pappe, prima Torfauslage, aussen entweder roh oder mit schwarzem Chagrin- oder braunem Holzmaserpapier, innen mit weissem Glanzpapier überzogen, durch hohen Hals vollkommen staubdicht schliessend, anerkannt vornehme u. dauerhafte Ausführung, in jeder gewünschten Grösse.

Sammelschachteln
aus starker Pappe, ovale Form, mit Holzmaserpapier überzogen, prima Torfauslage, sehr stramm schliessend, viel begehrt, Grösse 12×7 cm 1,60 K., 16½×9 cm 2,50 K., 20×10 cm 3,— K.
A. Pazourek,
Wien 12/1, Fabriksgasse 12.

Insektennadeln
Karlsbader weiss Nr. 3—8 % St. 55 Pf. %% St. 5.— M. Stahlnadeln Ideal Nr. 1—6 % St. 70 Pf., %% St. 6.50 M., extralange für Exot. weiss % 75 Pf., schwarz % St. 1.— M. Minutienstifte, schwarz, 500 St. 3.50 M., Hartnickel 500 St. 3.— M. Aufklebeblättchen alle Grössen %% St. 1.50 M. Porto extra.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

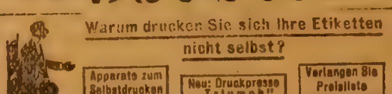
Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.
Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „
Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Präparation von Insekten
Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.
Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.



C. Ribbe,
Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28
Meine neuste Preisliste No. XXIV
für 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet





Guben, den 8. März 1919. No. 25. 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 22. März 1919.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 19. März 1919 früh erbeten.

Ständiger Ankauf

gut erhaltener grosser exotischer Insektenformen aller Ordnungen, wie Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Skorpione, Vogelspinnen etc.

Angebote erbittet

Alfons Neslany, Zoologisches Institut, Berlin W. 30, Hohenstaufenstrasse 22.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Plusia macrogamma

(Pracht-Falter), genadelt, ungespannt, 6 Stück Mk. 10,— inkl. Porto und Verp.

H. Rangnow sen, Berlin N. 65, Genterstrasse 37.

Gebe ab jeden Posten

L. pini-Raupen Dtzd. 40 Pf., 100 Stück 2,75 Mk., B. piniarius-Puppen Dtzd. 20 Pf., 100 Stück 1,50 Mk. Porto und Verpackung 60 Pf.

A. Müller, Lehrer, Eberswalde, Michaelisstrasse 5

Ia Palaearkten,

ca. 12000 Arten und Formen aus eigener Ausbeute, Liste 56 gegen Einsendung von Mk. 1,50.

Seltenes Zuchtmaterial.

Puppen im Sommer lieferbar. Vorausbestellung jetzt.

Parnassius nordmanni, Saturnia cephalariae, Chaerocampa komarovi } p. St. Mk. 10,— Dtzd. Mk. 100,—

— Anfragen per Doppelkarte erbeten. —

A. Neuschild, Berlin SW. 29.

Billiges Angebot!

100 ausländ. Falter, darunter Or. pronomus, 5 gelbe O., A. zambesina, menippe e l., Morpho cypris, Papilios z. T. leicht defekt, meist Fühlerbruch, für 36 Mk. zu verkaufen. Verpackung einsenden.

A. Knoch, Bialken bei Sedlinen, Westpreussen.

100 virgaureae,

150 hippothoë, 60 rapae, 90 napi, 50 P. brassicae, 130 rhamni, 30 cardam., 75 Melitaea, 75 paphia, 100 aglaja, 20 selene, 40 urticae, 40 antiopa, 20 io, 50 maera, 40 egeria, 40 Coenonympha, 40 jurtina, 100 Lycaenid. (div. spc.), 60 Hesperiden abzugeben. Alles in Tüten. Die Falter stammen aus dem Glatzer Gebirge (800 bis 900 m Höhe). Im Tausch nehme ich exot. und pal. Tagfalter.

Julius Stephan, Reinerz in Schlesien, (Friedrichsberg).

Villica-Raupen.

möglichst im Tausch gegen Zuchtmaterial, oder in bar 1 Dtzd. 75 Pf, 3 Dtzd. 2 Mk. — Später Puppen.

F. Titze, Breslau 3, Holteistrasse 45, IV.

Araschnia levana-Puppen

(angesponnen) Dtzd. 70 Pf., 100 Stück 5 Mk. Porto pp. 50 Pf. Tausch!

H. Schröder, Schwerin in Mecklenburg, Roonstrasse 16 b.

Habe folgende gespannte

Falter

gegen bar oder im Tausch abzugeben: 2 P. machaon à 10, 1 C. myrmidone à 5, 38 V. polychloros à 5, 5 V. urticae à 3, 1 V. io à 3, 1 P. atalanta à 5, 1 V. antiopa à 5, 22 A. prorsa à 3, 5 ♂, 5 ♀ E. jurtina à 3, 2 ♀ E. lycaon à 5, 11 A. hyperantus à 4, 1 A. lathonia à 3, 1 A. niobe à 3, 2 A. aglaja à 3, 1 M. galathea à 5, 4 C. pamphilus à 3, 2 C. arcania à 5, 2 ♂ 2 ♀ C. iphis à 3, 3 H. fuciformis à 10, 8 ♂ 7 ♀ C. potatoria à 5, 7 ♂ 3 ♀ E. versicolora à 10, 1 St. salicis à 3, 3 A. caja à 5 Pf. Porto und Packung besonders.

Otto Harder, Hamburg 31, Rellingerstrasse 4.

Soeben erschienen:

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1919 mit

80 Exoten-Losen und 70 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen

Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Plusia moneta!

Rp. dieser prachtvollen Eule ab Mitte April. Futter: Eisenhut. Dtzd. 70 Pf. Puppen ab Anfang Mai, Dtzd. Mk. 1,—. Porto und Packung als Muster 25 Pf. Sammele nur nach Bedarf. — Jede Anzahl lieferbar. Versand nur innerhalb Deutschlands. Voreinsendung. Tausch gegen mir zusagendes Zuchtmaterial.

Alb. Grabe, Gelsenkirchen, Ueckendorferstrasse 294.

100000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.

Katalog M. 1,50.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Abzugeben:

Raupen: Arct. **aulica** 35; Puppen: Lar. unifasciata 200, Theph. immundata 200 Pf. das Dtzd. Porto und Packung 45 Pf.

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7 a.

Freiland-Raupen!

in gr. Anzahl D. **quercifolia** Stück 15 Pf., **A. hebe** Stück 20 Pf., **Cat. pacta**-Eier Dtzd. 1,75 Mk. Spesen besonders. **A. tau × nigerrima-Puppen Stück 50 Pf.**

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller Promenade 32/33.

Von hochnordischen europäischen Seltenheiten sind noch abgebbar:

Arct. festiva ex l.
Dicr. v. phantoma ex l.
Plusia diasema.

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstr. 37.

Tausch!

Gegen Falter oder Zuchtmaterial Ia. Qual. sind folgende Falter in gleicher Güte abzugeben: 7 machaon, 3 ab. bimaculata, 3 napi, 1 sinapis, 110 io, 4 phoebe, 4 dictyn., 4 pales, 3 v. arsilache, 1 daphne, 3 ab. valesina gezog., 5 galathea, 5 euryale, 3 semele (Tirol), 21 ♂ 7 ♀ alcon, 12 hybr. hybridus, 1 bifida, 1 fagi, 1 tremulae, 2 ziczac, 1 camelina, 5 cucullа, 4, 1 processionea, 1 gonostig., 2, 1 lanestris, 5, 1 querc. hybr. spartii × sicula, 2 yamamai, 1 pyri, 2, 7 coenobita, 9 leporina, 3 megacephala, 3 alni, 10 tridens, 24 euph. ab. montivaga, 1 nervosa, 15 pronuba, 5 xanthogr., 6 exclam., 1 ab. pallida (5), 2, 7 multifida (gez 250), 1 corticea, 3 segt. ab pallida (10), 3 ab. nigricornis (10), 2 occult. ab. obscurior (10), 16 rubricosa, 2 leucophaea, 32 oleracea, 1 dent. ab. latenai, 3 cucubali, 3 ab. alopecurus, 2 secalis, 3 ab. nictitans, 1 monogly. ab. intacta (15), 3 pabulatricula, 2 ab. elota (30), 3 caecimacula, 2 nubeculosa, 1 aprilina, 11 scabriuscula, 1 lucipara, 16 scita, 2 nictitans, 4 lytharg., 16 selini, 4. 3 gilva (gez. 250), 5 morpheus, 6 incerta, 17 ab. fuscata, 6 gracilis, 1 ab. pallida (6), 5 lota, 30 macilenta, 2 fulvago, 27 fragariae, 16 veronicae, 9 vaccinii, 2 ab. mixta, 1 ab. ocellata (10), 3 rubiginea, 7 artemisiae, 2 argentea, 4 myrtilli, 1 deceptoria, 16 moneta, 1 variabilis, 12 gutta, 4 mi, 2 emortualis (II. Qual.), 1 batis, 5 or, 2 diluta, 2 flavicornis, 2 E. lunaria, 5 vespertaria, 8 caesiata, 10 albicillata, 3 lugubrata, 10 hastata, 4 silacenta, 1 v. prasinaria, 1 quercinaria, 1 ab. equestraria, 7 juliaria, 7 evonymaria, 1 pennaria, 2 liturata, 3 ab. marmorinaria, 2 repandata, 8 ab. nigricata, 1 selenaria, 6 luridata, 2 myrt. ab. obfuscaria, 2 A. caesarea, 3 ♀ hemigena (50). 4, 1 flavia ab. immaculata (80), 15 aulica, 1 mesomella, 1 Z. ab. bellis, 17 trifolii, 2 ochsenheimeri, 5 transalpina, 15 Gall. mellonella. Die Zahlen in () bedeuten Einheiten à Stück.

R Busse, Braunschweig, Fasanenstr. 27.

Tausche

nachstehende Ia Falter gegen Ia Paläarkten oder Exoten, auch nehme P. machaon und podalirius in Anzahl: 1 L. sinapis, 1 Pier. daplidice, 2 C. myrmidone, 7 ♂ 3 ♀ palaeno v. europome, 2 N. lucilla 3 A. levana, 18 V. antiopa, 6 ♂ 5 ♀ Lim. populi, 2 P. mnemosyne, 2 Mel. galathea, 1 S. ligustri, 13 S. pinastr., 2 Sm. ocellata, 8 Hyb. Kindervateri, 1 E. tremulifolia, 5 ♂ 7 ♀ Thaum. pinivora, 2 L. monacha, 1 C potatoria, 1 G. populifolia, 20 ♂ 20 ♀ Org. thyelina, 5 Cal. dominula, 1 C. pacta, 1 nupta, 2 fraxini, 2 B. nubeculosa, 1 Mam. contigua, 1 nebulosa, 1 brunnea, 1 E. irrorella, 1 kuhlweini, 1 Amph. tragopoginis, 6 Orth. nitida, 1 O. fragariae, 1 Ph. pedaria, 1 S. betulae, 1 Abrax. grossulariata, 5 A. betularia, 6 Attac orizaba, 8 Anth. pernyi, 1 Pl. cecropia; ferner 20 Puppen leb. Ph. bucephala, 16 S. pinastri à Stück 5 Pf., ca. 90 Stück genau determinierte Käfer Mitteleuropas. Auf Wunsch Liste, 2 Stück Bienenwaben mit Königinzellen à 40 Pf.

J. E. Feiler, Fischhandlung, Asch, Steingasse 97, Böhmen.

Puppen:

Bup. piniarius . . . 100 Stück 70 Pf.

Raupen:

Dendr. pini . . . . . Dtzd. 30 Pf.

Porto und Verpackung 30 Pf. gibt auch im Tausch ab

Labandowsky, Oppeln, Sedanstrasse 34.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
12. Jahrgang. 8. März 1919. Nr. 25.

Beitrag zur Verbreitung der Thüringer Pimpla.

Von *G. Jänner*-Gotha.

(Schluß.)

Pimpla flavicoxis Thoms.

Kösen 2 Stück am 20. 7. 15, mit gelbem Schildchen. Galberg 5 Stück vom 15. 5.—11. 6. Krahnberg 28. 9. 06. Tabarz 22. 7. 16. Jr. (1 Exemplar von Lange aus dem Erzgebirge.)

Pimpla Holmgreni Schmiedek.

Steiger 12. 7. 88 und 30. 7. 89. Ilmenau im Sturmwald 10. 8. 90. Blankenburg i. Thür. 19. 9. 88. Wiesen bei Suhl 30. 8. 89. Frk. Tabarz 22. 7. 05 und 30. 7. 01. Gdm. Boxberg 6. 6. 13. Tabarz 6. 9 17. Georgenthal 20. 6. 09. Tambach 15. 9. 10. Jr.

Pimpla illecebrator Grav.

1 ♀ am 15. 9. 10 von Tambach. Gdm.

Pimpla inquisitor Scop.

Ilmwiesen bei Ilmenau 3 Exemplare im August 90. Frk. Kyffhäuser 20. 5. 15. Sachsenburg 2 Stück 25. 5. 18. Blankenburg 29. 7. 15. Hörselberg 16. 4. 10 und 4. 6. 10. Krahnberg 10. 8. 06 und 16. 9. 06. Galberg 15. 5. 18 und 23. 8. 18. Boxberg 22. 6. 09. Jr.

Pimpla instigator F.

Steiger 3 ♀ 3 ♂ vom 13. 6.—7. 9. Frk. Georgenthal. Kellner. Siebleben 25. 9. 01. Gdm. Kösen 5 Stück am 20. 7. 15. Blankenburg 2 Stück 30. 7. 15. Galberg 25. 6. 16 und 10. 8. 10 und 24. 8. 16. Krahnberg 8. 9. 06 und 13. 10. 01. Berlach 3 Stück 20. 7. 09. Boxberg 27. 5. 13 und 27. 8. 13. Seeberg 24. 5. 09 und 21. 9. 01 und 12. 5. 06. Georgenthal. Tabarz 10 Exemplare vom 30. 5. bis 10. 10. Rennstieg bei Tanzbuche 2. 6. 09. Inselberg 23. 7. 18. Die vertikale Verbreitung erstreckt sich also von Kösen bis Inselberg und die Erscheinungszeit vom 12. 5.—20. 10. Jr. 1 ♂ hat hellgeflecktes Schildchen (*processioneae* Ratzb.?).

Pimpla mandibularis Grav.

Bei Ilmenau im Sturmwald am 27. 8. 90. Frk. 7 ♂ vom 11. 6. 08 bei Tabarz, von Brauns det. Jr.

Pimpla maculator F.

Im Steiger 6 Exemplare vom 18. 5.—24. 7. Frk. Georgenthal, Kellnersche Notiz. Gothaischer Park, Kl. Seeberg, Tabarz vom 16. 4.—12. 7. Gdm. Kösen 3 Stück am 31. 7. 17. Kyffhäuser 2 Exemplare 24. 5. 15. Sachsenburg 2. 6. 14 und 19. 9. 05. Blankenburg 30. 7. 15. Bischleben 27. 9. 16. Galberg 8 Exemplare vom 12. 4.—23. 8. Krahnberg 6 Exemplare vom 5. 6.—23. 8. Berlach 3 Exemplare 13. 4. 06—16. 6. 09. Kollerstädter Grund 2 Stück 16. 6. 06. Boxberg 6 Stück 28. 4.—9. 7. Hörselberg 27. 4.—17. 6. Seeberg 22. 4.—7. 9. Tabarz 20. 6.—4. 10. Friedrichroda. Winterstein 1. 9. 07. Neuhaus am Rennstieg 2. 9. 06. Inselberg 7. 10. 12. Jr. Windleite 3. 6. 14. Müller. Die vertikale Verbreitung erstreckt sich von Kösen bis Inselberg. Die Erscheinungszeit umspannt 12. 4.—7. 10.

Pimpla nigricans Thoms.

1 ♀ am 20. 6. 17 bei Tabarz. Jr. (Ein weiteres ♀ fand ich am 16. 7. 11 bei Trafoi.)

Pimpla nigriscaposa Thoms.

Erfurt. 3 ♀ und 2 ♂ erzogen aus Inula britannica im Sept. Wiesen bei Suhl 30. 8. 89. Frk. Gotha 2 Stück am 17. 4. 07 aus Weidengallen erzogen. Der Fühlerschaft ist ganz schwarz. Gr. Seeberg 2 ♀ 29. 4. 13 und 18. 8. 06. Hörselberg 23. 8. 16. Jr. Steigerhaus im Th. W. 7. 10. 18 an Fichte.

Pimpla oculatoria F.

Glacis um Erfurt 18. 5. 75 und 18. 8. 85 und 4. 9. 89. Frk. Kösen 2 Stück 21. 7. 15. Blankenburg 30. 7. 15. Galberg 10. 6. 15 und 25. 5. 17. Boxberg 2. 7. 14. Tabarz 22. 7. 18 und 1. 10. 08 und 4. 10. 08. Jr.

Pimpla oronata Grav.

In der Feuergasse in Erfurt 28. 6. 89. Frk. Galberg 9 Stück vom 24. 5.—8. 9. Hörselberg 10. 6. 15. Sachsenburg 25. 5. 18. Jr.

Pimpla pudibundae Ratzb.

1 ♂ am 13. 7. 17 auf dem Inselberg. Jr.

Pimpla quadridentata Thoms.

Erfurt im Steiger 13. 7. 90 und 20. 7. 87. Am Ufer der Ilm bei Ilmenau vom 10.—21. 8. 90. Frk.

Pimpla roborator F.

Im Steiger und Glacis bei Erfurt 4 Stück vom 4. 7.—24. 9. Frk. Galberg und Krahnberg 4 Stück vom 13. 6.—30. 8. Jr.

Pimpla rufata Grav.

Bei Erfurt im Steiger, Glacis und auf dem Petersberg 5 Exemplare vom 20. 6.—1. 8. Gotha, nach Kellners Notiz. Blankenburg 30. 7. 15. Schwarza 27. 7. 15. Boxberg 6 Stück 28. 4.—22. 8. Berlach 3 Stück 16. 7.—20. 7. Galberg 7. 5.—23. 8. = 13 Stück. Seeberg 19. 5. 08 und 12. 6. 07. Krahnberg 5. 6. 07. Sondra 29. 8. 09. Georgenthal 7. 5. 11. Tabarz 7 Stück 6. 7.—8. 10. Lauchagrund daselbst 7 Stück am 18. 7. 18. Tambach 2 Stück Mitte Sept. Jr. Windleite 29. 5. 14. Müller.

Pimpla sagax Htg.

1 ♂ 27. 9. 16 von Bischleben. 1 ♀ 18. 6. 17 vom Galberg bei Gotha. Jr.

Pimpla stenostigma Thoms.

2 ♀ vom Petersberg und Steiger bei Erfurt am 23. 5. 90 und 20. 6. 90. Frk.

Pimpla terebrans Ratzb.

Kyffhäuser 1 ♀ 20. 5. 15. Galberg 1 ♀ 12. 6. 06. Jr.

Pimpla triangularis Verhoeff.

Krahnberg 5. 9. 05. Großer Seeberg 18. 8. 17. Blankenburg 29. 7. 15, Tabarz 7. 7. 18. Jr.

Pimpla turionella L.

Steiger und Petersberg bei Erfurt 5 Stück vom 18. 5.—21. 7. Wiesen bei Suhl am 30. 8. 89. Frk. Kösen, nach Friese daselbst im 7. und 8. Kösen 8 Exemplare am 20. 7. 15. Sachsenburg 2. 6. 14. Blankenburg 30. 7. 15 und 8. 9. 07. 1 Exemplar

hat nicht eingeschnürte Vorderschienen, eines hat gelbe Geißelwurzel. Galberg 8. 6.—11. 6. Krahnberg 11. 5. 14. Zapfengrund am Hörselberg 23. 6. 12. Seeberg 14. 6. 06. Berlach 21. 5. 13. Tabarz 7 Stück vom 15. 5.—26. 9. Friedrichroda. Grenzwiese beim Inselberg. Die Art hat eine vertikale Ausbreitung in Thüringen also von Kösen bis Inselberg, und eine Erscheinungszeit vom 28. 4.—26. 9 Jr. Windleite 1. 5. 15 und 3. 6. 14. Müller. (Bei Bozen war die Art nicht selten im Juli. Jr.)

Pimpla ventricosa Tschk.
Krahnberg 21. 6. 01. Gdm. Gr. Seeberg und Tüppel 16. 8. 06 und 20. 5. 16. Jr.

Pimpla vesicaria Ratzb.
Kösen 21. 7. 13. Boxberg 27. 4. 14. Sömmerda ♀ und ♂ aus *Tischeria complanella*-Minen an Buche von Martini erzogen. Aus Fichtenzapfen vom Gr. Seeberg erzogen, von Brauns det. Jr.

Pimpla viduata Grav.
Galberg 1 ♂ vom 16. 5. 18. Jr.

Verzeichnis Thüringer Dipteren.

— Von *E. Gundermann*, Gotha. —

Während über Lepidopteren und Koleopteren Thüringens genaue faunistische Verzeichnisse vorliegen, ist dies bezüglich der Dipteren noch kaum der Fall. Fritz Regels geographisches Handbuch von Thüringen enthält zwar eine von dem leider verewigten Entomologen R. Gerbing zu Schnepfenthal aufgestellte Uebersicht Thüringer Fliegen, die jedoch nach seiner eigenen Angabe nur etwa die Hälfte der vermutlich auftretenden Arten mit ganz allgemein gehaltenen Angaben des Auftretens enthält. Wesentlich ergänzen lassen sich diese Aufzeichnungen durch die Fundortnotizen der in den Besitz des hiesigen Museums übergegangenen Sammlung und durch handschriftliche mir s. Z. vom Museumskustos zur Verfügung gestellte Vermerke dieses Sammlers. — Weitere Aufzeichnungen über Thüringer Dipteren finden sich in dem Exemplar von Schiners Fauna austriaca der herzoglichen Schloßbibliothek hier als Randbemerkungen von der Hand des durch sein genaues Käferverzeichnis bekannten Entomologen A. Kellner. Eine Zusammenstellung dieser vorhandenen Aufzeichnungen mit solchen anderer auf diesem Gebiete tätiger und bei alleinigen Beobachtungen nachfolgend namhaft gemachter Sammler mit eigenen Notizen mögen schon ein etwas genaueres Bild der Thüringer Dipterenfauna geben, wenn es auch noch weit davon entfernt ist, auf Vollständigkeit Anspruch machen zu können. Namentlich sind noch die *Nemotocera* (Mücken) unvollständig verzeichnet. Aus diesem Grunde und im Hinblick darauf, daß die alten Aufzeichnungen sich an das System des Schiner anlehnen, sei auch hier mit den *Brachycera* begonnen. — Das verzeichnete Sammelgebiet erstreckt sich vorzugsweise auf den Westen Thüringens, besonders Gotha und Umgegend, im Osten bis Erfurt, im Westen bis Eisenach, im Süden auf den nordwestlichen Thüringer Wald und im Norden bis zum Kyffhäuser. Gerbings Notizen beziehen sich im besonderen auf die Umgegend des am Nordwestabhange des Thüringer Waldes gelegenen Schnepfenthal von Friedrichroda bis Waltershausen und im Gebirge aufwärts über Reinhardsbrunn, Tabarz und Winterstein bis zum Inselsberge.

Orthorhapha Brachycera.

Stratiomyiidae.

Pachygastrinae.

Pachygaster.

P. ater Panz. Bei Erfurt im Juli und August. Frank.
P. Leachii Curt. In der Klinge (am Galberg) bei Gotha 17. 6. 05.
P. tarsalis Zett. Bei Erfurt 11. 7. 86. Frank.

Clitellarium.

Cl. ephippium F. Bei Tabarz, Jena, Erfurt, an der Sachsenburg und am Hörselberg, April bis Juni.

Nemotelus.

N. globuliceps Lw. Artern Soolgraben 5. 7. 87 und 24. 7. 87. Frank.
N. nigrinus Fall. Artern Soolgraben und Siebleben bei Gotha im Juni und Juli.
N. pantherinus L. Bei Gotha, Siebleben, Tonna, Artern und Meiningen im Juni bis August.
N. plagiatus Schin. Artern Soolgraben. Juli.
N. uliginosus L. 26. 8. 05.

Hypolcon (Oxycera).

H. Meigenii Stg. Bei Sättelstädt im Hörseltal, Jänner.
H. pardalina Mg. Halba, Girschner. (Exemplar im Museum zu Gotha.)
H. trilineata F. Hörseltal. Jänner.
H. analis Mg. 4. 7. 91. Erfurt. Frank.
H. formosa Mg. 10. 7. 86. Gumperda. Schmiedeknecht.
H. pulchella Mg. Stadtilm und Kösen. Im Juli.

Stratiomyiinae.

Hirtaea.

H. longicornis Scop. Kleiner Seeberg bei Gotha 22. 5. 05 und 2. 5. 06.

Stratiomyia.

Str. chamaeleon L. Boxberg und Milchried (Aquarium) bei Gotha im Juli und August.
Str. cenisia Mg. Fahnersche Höhe 20. 5. 01.
Str. equestris Mg. In der Bergallee bei Gotha. Gundermann.
Str. furcata F. Im Steiger bei Erfurt. Juli und August. Frank.
Str. potamida Mg. Zapfengrund am Hörselberg 23. 6. 12. Jänner.
Str. riparia Mg. An der Sachsenburg im Juli. Gerbing.

Odontomyia.

O. argentata Fabr. Im Park zu Gotha 25. 7. 02 Gundermann.
O. hydroleon L. Bei Gotha auf dem Milchried (am Aquarium) auf Dolden. Juli und August.
O. tigrina Fabr. An Teichrändern, Cumbacher Teich und Igelsteich auf Dolden. Mai und Juni.

Haplodonta.

H. viridula Fabr. Bei Gotha auf dem Milchried (am Aquarium), bei Schnepfenthal und Erfurt, auf Dolden. Juli und August.

Sarginae.

Chrysochroma.

Chr. bipunctatum Scop. Blankenburg 8. 9. 07. Jänner.

Geosargus.

G. cuprarius L. Im Park, Seeberg, Galberg und Boxberg bei Gotha, Hörselberg, Rödichen und Erfurt. Mai bis August.
G. var. *nubeculosus* Zett. Im Park, Seeberg und Boxberg bei Gotha, auch bei Tabarz. Mai bis August.
G. iridatus Scop. (= *infuscatus* Mg.). Tabarz 10. 6. 06. Hörselberg 17. 6. 09, auch bei Erfurt.

Chloromyia.

Chl. formosa Scop. Im Park, auf dem Galberg und Seeberg bei Gotha, Juni bis August.

Microchrysa.

M. polita L. Ueberall bei Gotha sowie Erfurt im Juni bis August.

Beridinae.

Beris.

B. chalybeata Foerst. Bei Tabarz 31. 5. 15, Grenzwiese 15. 5. 14, Inselsberg 15. 6. 17, Reinhardsbrunn, Schnepfenthal und Gr. Seeberg bei Gotha.

B. clavipes L. Gebüsch bei Schnepfenthal, Georgenthal, Gumperda und Erfurt im Mai und Juni.

B. fuscipes Mg. 8. 6. 93 auf dem Inselsberg sowie am 23. Mai bei Schnepfenthal.

B. Morrisei Dl. 9. 6. 99 bei Schnepfenthal. Gerbing.

B. vallata Fst. Im Juni und Juli bei Erfurt. Frank.

Actina.

A. nitens Ltr. Einmal häufig auf Gebüsch an der Wachsenburg am 19. Mai. Gerbing.

Chorisops.

Ch. tibialis Mg. Im Steiger bei Erfurt im Juli und August. Frank.

Xylophagidae.

Xylophagus.

X. ater Mg. 3. 6. 99 zwischen Thal und Schwarzhausen (Thür. W.), auch bei Erfurt.

X. cinctus Deg. Auf Holzklaftern am Silberberg bei Blankenburg. Schmiedeknecht.

Coenomyiidae.

Coenomyia.

C. ferruginea Scop. Vorzugsweise im Gebirge im Juli nur hier und da, dann aber meist in Menge; Inselsberg, Tanzbuche, Bärenbruchswiese, Mordfleckwiese bei Stutenhaus, Paulinzella usw.

Tabanidae.

Pangoniinae.

Chrysops.

Chr. coecutiens L. Bei Gotha, Tabarz und Schnepfenthal im Mai bis Juli nicht selten.

Chr. quadratus Mg. Einzeln bei Schnepfenthal im Juli. Gerbing.

Chr. relictus Mg. Bei Gotha am Aquarium, am Rödicher Teich, auch bei Artern und Erfurt im Mai bis Juli.

Chr. rufipes Mg. 15. 7. 87. Breitungen. Girschner.

Silvius.

S. vituli F. Kommt nach Schmiedeknecht im Zeitzer Grunde vor.

Tabaninae.

Heptaloma (Hexatoma).

H. pellucens F. 12. 6. 10, 15. 8. 15 und 26. 8. 15 Gr. Seeberg. 11. 6. 11 Tabarz.

Haematopota.

H. italica Mg. 13. 7. 99 am Hermannstein bei Schnepfenthal, auch bei Erfurt.

H. pluvialis L. Ueberall häufig und lästig im Juli bis August, ♂♂ jedoch selten.

Tabanus.

T. autumnalis L. 12. 7. 98 und 12. 8. 98 am Burgberg bei Waltershausen, auch bei Georgenthal.

T. aterrimus Mg. 17. 6. 14. Seeberg bei Gotha.

T. var. *auripilus* Mg. 26. 6. 01. Tanzbuche, auch bei Oberhof.

T. var. *lugubris* Zett. 15. 5. 15 und 7. 6. 14 Tabarz, 20. 5. 15 Kyffhäuser.

T. bovinus L. 15. 6. 04 Park bei Gotha, 1. 8. 14 und 6. 8. 17 Inselsberg, auch bei Erfurt.

T. bromius L. Häufigste Art im Gebirge, sowie auch im flachen Lande im Mai bis August.

T. cordiger Mg. 26. 6. 07. Boxberg bei Gotha, 30. 7. 14 Tabarz.

T. fulvus Mg. 9. 7. 06 und 2. 8. 06 Krahnberg bei Gotha; auch im Thür. Walde.

T. gigas Hbst. Nach Bechstein in Gerbings Notizen auf dem Inselsberg im Sommer in Menge; bei Erfurt 25. 5. 90.

T. glaucopis Mg. 6. 8. 01 bei Tabarz. Jänner.

T. var. *cognatus* Lw. 6. 8. 11 bei Tabarz. Jänner.

T. infuscatus L. 8. 6. 13 bei Georgenthal. Jänner.

T. luridus Fall. Im Seeberg und Krahnberg b. Gotha im Mai und Juni.

T. micans Mg. 29. 5. 01 und 26. 6. 07 bei Tabarz, 23. 6. 01 bei Luisenthal (Thür. W.).

T. plebejus Fall. 30. 5. 07 Gr. Seeberg bei Gotha.

T. quatuornotatus Mg. Im Krahnberg, Seeberg und Boxberg bei Gotha, auch bei Erfurt im Mai bis Juli.

T. rusticus L. Auf Dolden im Krahnberg, Berlach und Boxberg bei Gotha und im Tambuch bei Ohrdruf im Mai bis Juli.

T. solstitialis Sch. Im Großen Seeberg und Boxberg bei Gotha, bei Rödichen, Georgenthal und am Rennstieg im Mai bis Juni.

T. spodopterus Mg. Berlach und Krahnberg bei Gotha, Inselsberg und Tambuch im Juli und August.

T. sudeticus Zett. Im Park zu Gotha, Inselsberg, Tambach und Tabarz im Juli bis August.

T. tropicus Mg. Im Park, Krahnberg und Berlach bei Gotha, Friedrichswerth und Oberhof im Mai bis Juli oft in großer Anzahl.

Leptididae.

Leptidinae.

Atheria.

A. crassipes Mg. Im Thür. Wald selten. Kellner.

A. ibis F. Am Hörselberg, bei Tabarz, Meiningen und Erfurt im Mai bis Juli.

A. marginata F. 23. 7. 06. Im Lauchagrund bei Tabarz, auch bei Schnepfenthal.

Leptis.

L. annulata Deg. Im Boxberg bei Gotha, bei Tabarz und Erfurt im Mai bis August.

L. chrysostigma Lw. 8. 6. 95 bei Schnepfenthal auf Gebüsch. Gerbing.

L. latipennis Lw. Auf dem Inselsberg, der Grenzwiese, bei Tabarz und Friedrichroda Ende Juli und Anfang August.

L. lineola F. Bei Gotha, Tabarz, Reinhardsbrunn, Inselsberg im Juni bis August.

L. var. *monticola* Egg. Bei Friedrichroda, Winterstein und am Inselsberg im Juni bis August.

L. notata Mg. Lange Wiese bei Reinhardsbrunn, Sempach bei Winterstein, Grenzwiese und Inselsberg im Juni bis August.

L. scolopacea L. In der Klinge und dem Boxberg bei Gotha, bei Schnepfenthal, Tabarz, Gräfenroda, Georgenthal, Saalfeld und Erfurt im Mai bis Juli häufig.

L. strigosa Mg. Hörselberg, Schnepfenthal, Meiningen und Erfurt, Mai bis Anfang September.

L. tringaria L. Boxberg bei Gotha, Hörselberg, Schnepfenthal und Tabarz, Ende Mai bis Ende August.

Desgl. auch var. *vanellus* F.

L. vitripennis Mg. Bei Gotha, Schnepfenthal, Tabarz, Georgenthal, Gräfenroda und am Hörselberg Ende Mai bis Anfang August.

L. maculata Deg. Boxberg bei Gotha, Lange Wiese bei Reinhardsbrunn und Erfurt Ende Mai bis Anfang August.

C h r y s o p i l i n a e.

Chrysopilus.

Chr. auratus F. Boxberg bei Gotha, Schnepfenthal, Reinhardsbrunn, Tabarz, Georgenthal, Hörselberg und Ilmenau Ende Mai bis Anfang August.
Chr. aureus Mg. Bei Friedrichroda und Erfurt im Juli.
Chr. erythrophthalmus Lw. Bei Schnepfenthal. Gerbing.
Chr. flaveolus Mg. 12. 6. 98. Schnepfenthal. Gerbing.
Chr. nubeculus Fll. Lange Wiese bei Reinhardsbrunn, Tabarz, Meiningen und Erfurt, Mitte Juli bis Anfang August.

Symphoromyia.

S. immaculata Mg. Gräfenroda und Schnepfenthal im Juni.
S. crassicornis Pz. 23. 7. 02. Lange Wiese, Reinhardsbrunn und Inselsberg im Juni bis September.

Spania.

Sp. nigra Mg. Tanzbuchensumpf 12. 6. 00.

Acroceridae.

A c r o c e r i n a e.

Acrocera.

A. globulus L. Im Steiger bei Erfurt 7. 7. 90 und 28. 7. 91. Frank.

Oncodes.

O. gibbosus L. Gumperda. Schmiedeknecht.
O. zonatus Erichs. Bei Gotha, Erfurt und Gumperda, im Juli.

Asilidae.

D a s y p o g o n i n a e.

Gonypes (Leptogaster).

G. cylindricus Deg. Bei Gotha, Erfurt, Fahnersche Höhe und Tambuch im Juni und Juli.
G. guttiventris Zett. Bei Tabarz und Meiningen, Mitte Juni bis August.

Dioctria.

D. atricapilla Mg. Bei Gotha, Erfurt und am Hörselberg im Mai und Juni.
D. aurifrons Mg. Erfurt und Heldrungen im Mai und Juni. Frank.
D. bicincta Mg. Bei Gotha, Schnepfenthal und Reinhardsbrunn im Mai bis Juli.
D. flavipes M. Um Gotha selten. Kellner.
D. harcyniae Lw. Heldrungen 4. 7. 07. Frank.
D. hyalipennis F. Bei Gotha, Tabarz und Erfurt im Juni und Juli.
D. linearis F. Im Steiger bei Erfurt 2. 8. 87. Frank.
D. lateralis Mg. Bei Erfurt, Heldrungen und Artern im Mai bis Juli. Frank.
D. oelandica L. Im Boxberg und Krahnberg bei Gotha und Steiger bei Erfurt im Juni und Juli.
D. Reinhardi Wied. Bei Sondra, Tabarz, Schnepfenthal, Schmalkalden und Blankenburg im Juni bis August.
D. rufipes Deg. Bei Gotha, Tabarz, Eisenach, Erfurt, Heldrungen, Tonna, am Hörselberg und auf der Grenzwiese im Mai bis Juli.

Dasypogon.

D. teutonus L. Großer Seeberg 15. 6. 17. Gundermann. Bei Gumperda. Schmiedeknecht.

Leptarthrus (Isopogon).

L. brevirostris Mg. Bei Tabarz, der Tanzbuche, Schmücke und auf dem Dolmar im Mai bis Juli.
L. vitripennis Mg. Großer Seeberg bei Gotha im Juli.

Holopogon.

H. fumipennis Mg. Bei Erfurt im Juni und Juli. Frank.
H. nigripennis Mg. Bei Erfurt und Artern im Soolgraben im Juni und Juli. Frank.

Lasiopogon.

L. cinctus F. Bei Tabarz, Saalfeld und am Galberg bei Gotha im Mai und Juni.

Cyrtopogon.

C. flavimanus Mg. Bei Tambach 23. 6. 15 und 1. 7. 15. Gundermann.
C. lateralis Fall. Bei Tambach, Tabarz, der Leinaquelle und Braunsdorf im Juni und Juli.
C. maculipennis Macq. Bei Tambach, Reinhardsbrunn, der Tanzbuche, am Rennstieg, am Schneekopf, Beerberg und der Möst im Juni und Juli.
C. ruficornis F. Bei Tabarz, Schnepfenthal, Meiningen, auf dem Inselsberg, gr. Seeberg bei Gotha, Hörselberg, im Freudenthal und Tambuch im Juni und Juli.

L a p h r i i n a e.

Laphria.

L. ephippium F. Auf dem Inselsberg, Possen, Zella und bei Gumperda im August.
L. flava L. Auf dem gr. Seeberg, Krahnberg und Boxberg bei Gotha, bei Schnepfenthal, Friedrichroda, Tabarz, Dörnberg, Ilmenau, Mambach am Rennstieg und Hörselberg im Mai bis August.
L. fimbriata Mg. Um Gotha selten. Kellner.

Schluß folgt.

Bücherbesprechungen.

Entomologisches Jahrbuch. 28. Jahrgang. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1919. Herausgegeben von Prof. Dr. O. Krancher, Leipzig. Mit Original-Abbildungen und einem Anzeigen-Anhange. Frankenstein & Wagner, Leipzig, 1919. Preis 2,40 Mark.

Etwas später als sonst stellte sich der allen Insektensammlern bestens bekannte „Krancher" diesmal ein, wurde aber, wie seine Vorgänger, freundlichst begrüßt und erwartungsvoll durchblättert. Dabei fiel zuerst die schöne Eingangstafel in die Augen, welche 20 verschiedene Formen der Schaumzirpe *Philaenus graminis* Deg. zur Darstellung bringt. Weiter zeigte sich, daß der neue (28) Jahrgang hinter den früheren an Reichhaltigkeit des Inhaltes nicht zurücksteht. Selbstverständlich beanspruchen die Arbeiten über Lepidopteren und Coleopteren den größten Raum; doch auch die Hymenopteren, Rhynchoten und selbst die Proturen, welche vielen Entomologen noch unbekannt sein dürften, werden mehr oder weniger eingehend berücksichtigt. Bei tieferem Eindringen in den Inhalt des Jahrbuches, wozu die langen Winterabende willkommene Gelegenheit bieten, offenbart sich die Gediegenheit der Aufsätze, deren Verfasser zu den hervorragendsten Entomologen Deutschlands und Oesterreichs gehören. So berechtigt der vortreffliche und vielseitige Inhalt des 28. Jahrganges zu der Erwartung, daß das „Entomologische Jahrbuch" zahlreiche neue Freunde zu dem alten Stamme treuer Abnehmer hinzugewinnen wird. Und wie es seinen Lesern und dazu allen Entomologen „ein herzliches Glück auf 1919!" wünscht, so geben wir seinem neuen Jahrgange ein ebenso herzliches „Glückauf!" mit auf den Weg.

P. H.

Gebe nachstehende Falter in prima Qual. und Spannung billig gegen bar ab. 10 machaon, 2 ab. rufopuncta, 2 ab. fenestrella, 2 ab. rubromaculata. 2 immaculata, 2 ab. herzegowinensis, 2 mnemosyne, 100 crataegi, 10 brassicae, 6 napi, 6 rapae, 100 cardamines, 16 rhamni, 20 atalanta, 2 merrifieldi, 150 io, 60 urticae, 40 polychloros, 2 cardui, 100 antiopa, 10 ilia, 2 populi, 10 Arg. selene, 50 aglaja, 80 niobe, 50 eris, 1 ab. cleodoxa, 100 paphia, 2 valesina, 80 galathea, 30 alcyone, 60 semele, 50 hyperanthus, 50 jurtina, 50 arcania, 20 pamphilus, 5 w-album, 8 Th. quercus, 100 virgaureae, 50 arion, 10 sylvanus, 2 tiliae, 5 ligustri, 10 pinastri, 100 euphorbiae, 2 rubrescens, 2 grenzenb rgi, 5 vinula, 20 bucephala, 50 anastomosis, 50 antiqua, 40 salicis, 100 dispar, 20 monacha, 20 castrensis, 20 lanestris, 20 pini, 2 quercus, 2 Act. selene, 40 pernyi, 4 roylei, 2 pavonia, 5 tau, 6 aceris, 20 caeruleocephala, 15 rumicis, 4 trapezina, 8 lunula, 20 libatrix, 30 mi, 50 piniarius, 30 caja, 50 dominula, 2 purpuralis, 50 trifolii, 50 staticis, 50 apiforme, 30 viridana, 6 fagella ♂♀, 100 evonymellus, 20 sorbiana. Käfer: 10 Cer. heros. Puppen: podalirius à 15, polyxena à 20, cynthia à 50, bucephala à 6 Pf. — Eier: anastomosis und caeruleoceph. à Dtz. 10 Pf.

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Zu verkaufen:

20 St. Rod. fugax	. .	à Paar 2.50 M.
5 St. Polyphemus	. .	à Stck. 1.— M.
5 St. Orizaba	. .	à Stck. 1.50 M.
3 St. Pernyi	. .	à Stck. 1.— M.
5 St. Sat pyri	. .	à Stck. 1.— M.

400 St Paläarkten nach Uebereinkunft. Die Falter gebe auch im Tausch gegen mir fehlendes ab.

Aug. Dürre, Heidelberg, Bahnhofstr. 47.

Vespertilio-Puppen.

Freiland aus der Wiener Gegend:
1 Dtz. M. 4.— oder Kronen 8.—,
3 Dtz. M 10.— oder Kronen 20.—,
franko Packung und Porto Kasse voraus.

H Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Raupen: D. pini 100 Stück 2,75 Mk.
Puppen: B. piniarius. 100 St. 1.50 Mk.
S. pinastri 1 Dtzd. 1,20 Mk.
D. pudibunda 1 Dtzd. 0,60 Mk.

Brunke, Eberswalde, Raumerstrasse 16.

Gebe ab

4 Stück Puppen von pyri 2 Mk. Tausche auf gesp. Colias-Arten, atropos, Macroglossa, Arctiidae, Sesia folg. gesp. ex. Falter II. aber guter Qualität: Pseudosphinx tetrio 0,90, Pap. bitias 4,—, Pap. troilus ♀ 2,30, P. helenus 1,50, P. eurypelus 0,50, P. sarpedon 0,30, P. agenor ♂ 0,50 20 Prion. watsonii 0,40, Del. belladonna 0,40, Ophid. fall nica 0,50, Char. athamas 0,40, Sat pernyi 2 ♂♂ à 0,30 Mk.

Suche Vorlschow, Zucht der Seidenspinner.

Verkaufe Diezel Niederjagd, 6 Aufl., sehr gut erhalten, 14 Mk.

A. Müller, Lehrer, Eberswalde, Michaelisstrasse 5.

☞ All den werten Bestellern, die nichts erhielten, zur Nachricht, daß angebotene Palaearkten sofort vergriffen.

Unteroffz. *Kremser*, Altona-Elbe, Marktstr. 25.

Ich habe folgende genadelte, ungespannte, zumeist ex l. Falter 1918, abzugeben gegen bar im Block zu $^1/_{10}$ Stdg., im Tausch zu $^1/_3$ Stdg. gegen mir erwünschte gespannte Falter oder Zuchtmaterial: Th. spini und w-album 25 Stück, St. fagi 4 St., H. milhauseri 15 Stück, Agr. strigula 35 Stück, linogrisea 40 Stück, occulta 10 Stück, P. rubricosa 5 Stück, S. maritima 20 Stück, L. turca 20 Stück, Pl. subtusa 18 Stück, O. ruticilla 15 Stück, T. isogrammaria 25 Stück, E. vernana 40 Stück, Arct. hebe 30 Stück.

H. Rangnow sen, Berlin N 65, Genterstrasse 37.

Offeriere

sicher befr. Eier

von Brach. sphinx und Puppen von Xylom. conspicillaris, alle möglichen Formen ergebend, am liebsten im Tausch gegen Zuchtmaterial, auch später zu lieferndes.

F. Voland, Cöpenick b. Berlin, Kais. Aug Vikt. Str. 2.

Eier v. Lem. dumi

abzugeben. Bevorzugt Tausch gegen besseres Zuchtmaterial.

Ing. *R. Kitscheit*, Wien III/2, Esteplatz 6.

Boarmia repandata ab. nigricata-Falter,

tiefschwarz und viele Zwischenformen in Ia Qualität. Pärchen 3 Mk. und Porto, Packung frei. Nachnahme oder Voreinsendung. Auch Tausch gegen Palaearkten.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.



Aporia crataegi-Winternester,

gut besetzt, zur Weiterzucht. Zucht sehr leicht. Dtzd. 60 Pf. Lieferbar sofort bis Ende März. Porto und Verpackung (solid. Kistchen) 60 Pf. Vorauszahlung.

Zur Saison abgebbar sicher befruchtete Eier von nur bestem und kräft. Freilandmaterial: versicolora 35, tau 20, pavonia 15, pyri 50, ocellata 15, tiliae 15, populi 15, ligustri 15, elpenor 25. Preise per Dtzd. in Pf. Hundertpreis $7^1/_2$fach. Vorbestellungen bei Vorauszahlung erbeten. Porto 15 Pf. Reellste Bedienung!

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in Horitz bei Königgrätz, Böhmen.



Bup. piniarius-Puppen,

100 Stück 1 Mk. P. u. P. als Muster 35, als Doppelbrief 50 Pfg. Voreinsendung.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O. S.

EIER

von Freilandweibchen: Cat. pacta Dtzd. 1,20 Mk., 50 Stück 3,50 Mk., Arg. adippe Dtzd. 30 Pf, 50 Stück 90 Pf, Arg. ab. cleodoxa Dtzd. 50 Pf, 50 Stück 1,50 Mk Porto und Packung 20 Pf. Nur gegen Voreinsendung des Betrages abzugeben. Versand innerhalb des Deutschen Reiches.

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96 a.

☞ Den vielen Herren, die bei mir Puppen bestellten, zur Kenntnis, dass dieselben sofort vergriffen waren.

Ich habe nur noch **autumnaria-Eier**, 25 Stück 45 Pf. Porto bes., auch Tausch.

Oscar Schepp, Heidelberg.

Angebot

Raupen: Dendr. pini, Dtz. 40 Pf; **Eier:** Dendr. pini, Dtz. 20 Pf., Ps. monacha, 10 Pf., Lym. dispar, 5 Pf., alles in großer Anzahl. **Suche** saubere Falter von Att. cynthia, Plat cecropia, Telea polyphemus, Sat. pyri im Tausch gegen Cat. fraxini, Ap. iris ♀♀, Rh. rhamni ♂♂.

C. Krieg, Brandenburg (Havel), St. Annenstr. 7.



Achtung.

Im Auftrage eines feldgrauen Entomologen, der in der Türkei, Ukraine — Krim — Caucasus Gelegenheit hatte, **Schmetterlinge** zu sammeln, habe ich eine Anzahl Loose à ca. 20—40 gute Falter gespannt, dabei auch Apollos, für den billigen Preis von à 10 M. abzugeben. Versand per Nachnahme, oder Vorauskasse. Berliner Herren Mittwochs 4 bis 6 Uhr nachmittag. Vorher Anmeldungen per Postkarte erbeten. — Ferner nehme schriftliche Vorausbestellung entgegen auf voraussichtlich im Frühjahr eintreffende **Puppen** von: D. alecto, celerio, nerii, à 1—2 Mark.

M. Siebert, Berlin SW, Großbeerenstr. 28 d, v., Part. l.



Tausch.

Abzugeben im Tausch Raupen von Agrotis strigula, vollständig erwachsen. Ev. Barpreis à Dtz. 1 M.

M. Müller, Katasterkontrolleur, Sögel i. H., Reg.-Bez. Osnabrück.

Freiland-Raupen!

A. hebe D z. M. 1.50, A. villica Dtz. M. 1.—, Call. dominula Dtz. 60 Pf. Las. quercus Dtz. 60 Pf. Porto und Verp. extra.

Otto Rogsch, Berlin N 39, Müllerstr. 172 a, I.

Pap. podalirius-Puppen

gibt ab. Dtz. 1.20 M. Porto und Nachnahme extra.

Otto Wilhelm, Meißen, Siebeneichnerstraße 45.

Sofort in Anzahl abzugeben:

Freiland-Raupen

von Arct. **aulica** à Dtz. 30 Pf., von Cal. **dominula** à Dtz. 25 Pf. Porto und Packung 45 Pf.

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

b) Nachfrage.

Bitte um Einsendung von **Tauschlisten.**

H. Schütz, Langensalza.

Tausche 120 Hefte „Weltall und Menschheit" gegen Falter oder Puppen.

☞ Suche ♀♀ von Eriphyle, Pharte, Manto, Melampus, Melas, Gorgone, Embla sowie IIa Falter von solchen Arten, die sich namentlich auf der Unterseite von anderen Arten unterscheiden, zum Spannen mit der **Unterseite nach oben.**

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.

Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.



Speziell für Lepidopteren-Sammler in Berlin und Vororten.

Gegen sofortige Kasse

kaufe ich jederzeit apollo, brassicae ♀♀, podalirius, machaon, rhamni ♂♂, antiopa, atalanta, caja, villica, nupta, sponsa, euphorbiae u. eventuell auch noch andere Zeichenfalter. Auch für II. Qual. habe ich Verwendung. Gefl. Anerbieten beliebe man zu richten an

Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstr. 64, I.



Suche Zuchtmaterial von

Eriog. rimicola,
Eriog. catax
Caloph. casta

gegen bar oder im Tausch.

Herm. Müller,
Erfurt, Schachtmeyerstrasse 14.

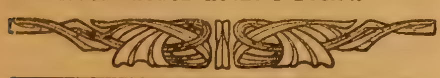
Sphinges

der Gattungen Protoparce, Cocytius, sowie Deil. bienerti, zygophylli und tithymali zu erwerben gesucht

Hahn,
Berlin O. 112, Frankfurter Allee 84.



Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a., orbittet billigste Nettobar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.



Zu kaufen gesucht:

Aberrationsreihen von variablen
Arten, z. B. tau mit dunklen Formen, dominula mit var., etc.
Temperaturformen,
Hybriden, Aberrationen.

Auf Wunsch auch Tausch.

Dr. *O. Staudinger & A. Bang-Haas,*
Dresden-Blasewitz.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel,* Leipzig-Schl.

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft
Dr. *Eugen Wehrli,* Basel.

Suche

Apollo-Falter

in Tüten und gespannt.

Aug. Dürre, Heidelberg, Bahnhofstr. 47.



Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im ∴ ∴ ∴ ∴ Tausch. ∴ ∴ ∴

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

C. Ribbe. Insektenhandlung.

Meine letzte Liste wird portofrei versandt. Auf meine Preise gebe ich je nach Bestellung Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung bei Sendungen zum Selbstkostenpreis. *C Ribbe,*
Badebeul b. Dresden, Moltkestr. 28.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

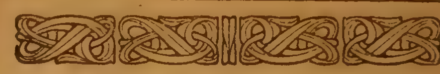
Lepidopterenfauna von Steiermark!

Von Fritz Hoffmann und Rudolf Klos. Nur noch einige Exemplare vorrätig! Teil I bis V (bis Asthena) 20,— Kr. Vordrucke zu einem Ködertagebuch 1 Kr.
Fritz Hoffmann, Wildon, Steiermark.

Insektennadeln

Karlsbader weiss Nr. 3—8 % St. 55 Pf. ‰ St 5.— M. Stahlnadeln Ideal Nr. 1—6 % St. 70 Pf., ‰ St. 6.50 M., extralange für Exot. weiss % 75 Pf., schwarz % St. 1.— M. Minutienstifte, schwarz, 500 St. 3.50 M., Hartnickel 500 St. 3.— M. Aufklebeblättchen alle Grössen ‰ St. 1.50 M. Porto extra.

Franz Abel, Leipzig-Schl.



Der Käfersammler

von Pr. Dr. E. Hofmann, 7. Auflage, mit über 500 Abbildungen zu 4 M., ferner **Etiketten - Liste** (Seitz Paläarkten) Blatt 1 mit 31 und Blatt A Gattungsnamen mit einem kleinen Teil benützter und wieder in die Blätter eingesetzten Namen um 3 M., 1 Taschenlupe vernickelt, zusammenklappbar um 1 M. abzugeben. Alles gegen Nachnahme, Porto und Packung eigens.

A. von Conring, München, Adalbertstr. 108, II, l.



Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W 57/17, Potsdamerstraße 75.

Insektennadeln

„Ideal" 100 Stck. 55 Pf. oder Kronen, 1.10; weiße I a Karlsbader 100 Stck. 45 Pf. oder Kronen 0 90; Spannadeln mit Glasköpfen 100 Stck 75 Pf. oder Kronen 1.50; Spannstreifen 100 Meter M. 1.— oder Kronen 2.— franko Packung und Porto. Kasse voraus.

H Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Entomologisches Jahrbuch 1919

Kalender für alle Insekten-Sammler

28. Jahrgang.

Herausgegeben von Prof. Dr. **O. Krancher.**

Preis fein gebunden 2,40 Mark.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Voreinsendung des Betrages postfrei durch den Verlag: **Frankenstein & Wagner, Leipzig.**

Die große Reichhaltigkeit und Gediegenheit der Aufsätze haben diesem Buche einen dauernden Platz in der entomologischen Literatur gesichert.

Guben, den 22. März 1919. **No. 26.** 12. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Mit der nächsten Nummer, welche am 5. April 1919 erscheint, beginnt ein neuer Jahrgang.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 2. April 1919 früh erbeten.

Abzugeben!

75 präp. Raupen in etwa 25 Arten, darunter auch bessere wie gallii, v lobulina usw. für 7,— Mk.

50 Micros in etwa 25 Arten, gespannt, für 1,50 Mk.

20 Anth. pernyi, Ia Qual., für 4 Mk.

40 verschied. Schlupfwespen, teils gespannt, übrige genadelt, für 1,50 Mk.

25 leere Cocons von Spinnern (tau, pernyi, mori usw.) für 50 Pf.

1 Schaukasten mit etwa **200 exot. Käfern,** II. Qual., darunter goliath., hercules, lorquini I. Qual. usw., ferner etwa 150 Pal. (kleine). Kasten mit Auslage, Glasdeckel in Falz, 41×51×8 cm für 10,— Mk.

Porto u. Verpackung besonders, Selbstkosten. Nachnahme.

Otto Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstr. 10.

Simplicia rectalis-Raupen

Dtzd. = 1,20 Mk.
Hensel, Gr. Oldern bei Breslau.

Gebe ab jeden Posten von
Cal. dominula-Raupen

Dtzd. 30 Pf, auch Tausch gegen Zuchtmaterial. *A. Kulmai,* Bürgel a. Main.

Eier

von Cat. nupta, von in Frankreich gefangenen Tieren stammend, per 50 Stück 80 Pf., 100 Stück 150 Pf., auch im Tausch gegen Puppen von Sat. pavonia. Versand erfolgt per Nachnahme.

Jos. Müller,
Augsburg X, Waterloostrasse 40.

Eier:

Bacillus rossii Dtzd. 60, Enn. quercinaria 25, autumnaria 25, dispar von Ostseeküste, variabel, Gelege 50, Bomb. mori 100 St. 25, 1000 St. 200, durchlochtes Zuchtpapier für mori, 4 Lochweiten, Satz 50 Pf. Junge Maulbeerbäume, 2—4jährig, 60 Pf. bis 1,— Mk.

Puppen: pinastri à 15, Sm. populi 18, vespertilio 70, tipuliformis 20 Pf.

Versandkosten extra, nur Nachnahme.

Kaufe Zuchtmaterial, Sammelausbeuten, ganze Sammlungen, bessere Werke über Insekten, südeurop. lebende Reptilien, Vogeleier.

Arnold Voelschow, naturhist. Anstalt, Schwerin, Mecklenbg.

Pernyi-Eier

sicher befruchtet (Futter Eiche) 1 Dtzd. 30 Pf., 3 Dtzd. 60 Pf. P. u. P. 30 Pf. Kasse voraus, am besten in Briefmarken.

H. Brudniok,
Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Gebe ab im Tausch

Arctia hebe - Raupen in Anzahl gegen quenselii, flavia, matronula, bessere Schwärmer und Catocalen, alles nur Zuchtmaterial.

Gust. Franke, Erfurt N., Braunstrasse 15.

Versicolora-Eier.

Im April von Freilandtieren das Dtz 35 Pf., 100 Stck. 2,60 M. Im Mai **Raupen**: von Arct. caja 0.50 M., Rhyp purpurata 1 —, Las. quercus 0,60, Gast. ab. alnifolia 2 50, C. glaucata 1,20, O. derita 1,20, L. populi das Dtz. 6,—. Der Versand der Eier und Raupen erfolgt im April und Mai unter Nachnahme nach der Reihe der Bestellungen.

B. Barczynski, Gifhorn, Pr. Hannover.

Eier:

autumnaria, stratarius je 25 St. 45 Pf.

Puppen:

Hybr. emiliae (pyri × pavonia) das Stck. M. 3.—. Auch Tausch. Porto und Pakkung besonders.

Oscar Schepp,
Heidelberg, Neuenheimerlandstr. 26.

Abzugeben:

Eier: Plos. pulverata 30, R. Arct. aulica 35, Call. dominula 30, P. Lar. unifasciata 250, Tephr. immundata 200 Pf. das Dtz. in größerer Zahl gibt ab

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Freiland-Raupen

von Arct. aulica (erwachsen) 1 Dtz. 35 Pf.
Ploseria pulverata-Eier à Dtz. 30 Pf.
Porto und Packung 45 bezw. 15 Pf.

Anton Fleischmann,
Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstr. 5.

Gebe folgende Falter

in guter Qualität und Spannung gegen mir fehlende Falter oder auch zusagendes Zuchtmaterial im Tausch ab:

P. v. suevicus, v. melliculus nur ♂, A. crataegi C. v. europomene, C. phicomone, V. polychloros, antiopa, A. levana, g. a. prorsa, M. didyma, A. aglaja, niobe, v. eris, H. syringaria und C. dominula.

Am liebsten wäre mir die Abnahme im ganzen. In bar berechne ich die Stücke zu ⅙ nach Staudinger.

A. Wilke, Stuttgart, Hackstraße 30, I.

Kreuzungen

von Nom. pulveraria Stammform × ab. passetti = v. stertzii, stertzii × stertzii in sehr variabl. Stücken, ferner: 30 ♂♀ Lyc. orion (auch spannweiche), 4 ♂♀ Dr. querna, 5 Agr. collina, 10 ♂♀ Mam. tincta, 4 ♂♀ Prot. littoralis, 8 Phl. scita, 10 ♂♀ Man. maura, 6 Taen. populeti, 1 ♂♀ Had. funerea, 5 ♂♀ Leuc. obsoleta, 10 ♂♀ bet. ab. doubledayi, 10 ♂♀ Sel. bilunaria g. a. juliar., 10 ♂♀ Ther. evonymaria, 2 ♂♀ Lar. blomeri, 2 ♂♀ Lar. affinitata, 2 ♂♀ Lar. decolorata, 8 ♂♀ Teph. gratiosata ex Rumänien, 20 ♂♀ Call. dominula, 5 ♂♀ Rhyp. purpurata, 2 ♂♀ Ses. cephiformis und vieles andere.

Später gebe ab, eine grosse Anzahl von mir selbst erbeuteter Falter (in typischen Stücken) aus Belgien (Umgebung von Dinant, Maas und Less Tal).

Auch eine Serie seltenster dominula-Formen. Alles ex l. Ia Qualität. In Tausch gegen mir fehlende Ia gute Arten bes. auch Geometriden usw. mit Ausnahme von Papilios. Bitte um Angebot.

A. Baumann,
Meissen, Hirschbergstrasse 30, I.

In Kürze abzugeben
Freiland-Material

von villica und plantaginis. Raupen 75, Puppen 100, Eier 15. Preise in Pf. pro Dtzd. ohne Porto. Kästchen vorher einsenden. *H. Grützner,* Kattowitz, O.-S.

Gebe ab jeden Posten

L. pini-Raupen Dtzd. 40 Pf., 100 Stück 2,75 Mk., B. piniarius - Puppen Dtzd. 20 Pf., 100 Stück 1,50 Mk. Porto und Verpackung 60 Pf.

A. Müller, Lehrer, Eberswalde, Michaelisstrasse 5

Offeriere sicher befr. Eier

von Brahm. sphinx und Puppen von Xylom. conspicillaris, alle möglichen Formen ergebend, am liebsten im Tausch gegen Zuchtmaterial, auch später zu lieferndes.

F. Voland, Cöpenick b. Berlin, Kais. Aug. Vikt. Str. 2.

Aus Syrien!

Paläarkt. Tütenfalter: Thais cerisyi ♂ 0,50 M., Euchloe belia ♂ 0,40, turritis ♂♀ à Paar 0,80, gruneri ♂ 1,—, armeniaca ♂ 0,70, Melanargia titania ♂♀ à Paar 1,50, Satyrus telephassa ♀ à 0,75. **16 Paar ♂♀ Papil Ornithoptera hecuba** aus Indien à Paar 4,— M. nur Ia Qualt. Auch viele gute **Käfer aus Syrien,** auf Wunsch Liste. Syrische Vogelbälge. **Ameisen und Käferlarven** in Spiritus. Davon 4 Stck. Propomacrus bimucronatus und 4 Stck. Rhesus serricollis aus Akbes-Syr. à Stck. 3,— M. **Außerdem** 1 neuen Insekten-Kasten mit Glasboden und 7 verstellbaren Leisten. 42×51 à 8,— M.

1 großen fast neuen Zuchtkasten 2 teilig. 40×46×53 hoch mit Zinkblech auslage 7,— M. **80 Stck. Dubletten Kästen** aus starker Pappe mit Torfauslage und innen weiß beklebt 22×26 cm à 0,50 M.

Insektennadeln Ideal schwarz Nr. 0, 1, 2, und 6 à 100 Stck. 0,50 M., weiße Nr. 2 und 6 à 100 Stck. 0 30, Nr. 19 0,40. **Gute feste Torfklötze** 4×12×26 cm à 0,20 M. **Fundort Etiketten** von Berlin und Umgegend mit gedruckten Namen. Etiketten mit schwarzem Rand 6×15 mm. T-form Etiketten u. Aufklebeplättchen für Käfer à 1000 Stck. 1.— M. **Cyankali-Gläser gefüllt 1 Werk: Die Großschmetterlinge** und Raupen von Prof. Ernst Hofmann. 2. Auflage in 2 Bänden 25,— M. Verschiedene gebr. Insektenkästen und Spannbretter.

Besichtigung abends von 7 Uhr an, und Sonntags Vormittag.

P. Hanff,
Charlottenburg, Kaiser Friedrichstr. 3a.

Im Tausch

habe abzugeben 1½ Dtzd. Ur. sambucaria-Freilandraupen (Futter Efeu) gegen 1 Dtzd. Cat. pacta Eier. Porto u. Packung frei. *Max Lindenberg,* Friedhofsgärtner, Berlin-Weissensee, Sedanstr. 94, I.

Cat. puerpera-Eier

aus Italien . . . . . . Dtzd. 3,— Mk.

Sat. pyri-Puppen

gesunde Ware . . . . Dtzd 6,— Mk.
A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastrasse 94.

100000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog M. 1,50.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Falter Ia Qual.

Folg. Falter gebe ab: 15 machaon à 12 Pf., 2 podalirius à 12, 2 ♂♀ xuthulus à 400, 1 ♂♀ Bianor v. majalis 800, 1 ♂♀ v. cassandra 100, 3 ♂♀ apollo à 40, 2 ♂♀ v. vinningensis à 200, 2 ♂♀ mnemosyne à 20, 4 crataegi à 10, 3 ♂♀ belia à 40, 2 ♂♀ sinapis à 20, 1 ♂ 2 ♀ palaeno à 35 bezw. 45, 4 hyale à 8, 1 ♂♀ chrysotheme 50, 2 ♂ 1 ♀ myrmidone à 15 bezw. 20, 1 ♂♀ phicomone 25, 20 rhamni à 05, 2 ♂♀ cleopatra à 40, 2 ♂♀ iris à 60, 1 ♂♀ ilia 80, 1 ♂♀ clytie 50, 2 ♂♀ populi à 60, 1 ♂♀ sybilla à 35, 1 jasius 75, 6 atalanta à 8, 5 vulcanica à 40, 4 cardui à 8, 6 antiopa à 8, 4 io à 4, alles zusammen 35,— Mk.

Verpackung und Porto Selbstkosten. Evtl. auch Tausch gegen mir fehlende bess. Schwärmer.

O. Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstrasse 10.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

12. Jahrgang. 22. März 1919. Nr. 26.

Verzeichnis Thüringer Dipteren.

— Von *E. Gundermann*, Gotha. —

(Schluß.)

L. gibbosa L. Am Burgberg bei Waltershausen selten. Kellner. Bei Meiningen im August. Girschner.

L. ignea Mg. Bei Schnepfenthal.

L. gilva L. Bei Schnepfenthal, Tabarz, Tambach, Dörrberg, Schmücke und Gräfenthal, an Waldrändern und Schlägen an Baumstämmen sitzend, im Juni bis September.

L. marginata L. Um Gotha und bei Erfurt im Juni und Juli.

Andrenosoma.

A. atrum L. Bei Dörrberg 24. 8. 86. Frank. Um Gotha sehr selten. Kellner.

Asilinae.

Philonicus.

Ph. albiceps L. Bei der Tanzbuche 21. 7. 96. Gerbing.

Pamponerus.

P. germanicus L. Bei Schnepfenthal, Gumperda und Göschwitz im Mai und Juni.

Asilus.

A. crabroniformis L. Bei Gotha (Krahnberg), Erfurt und Dörrberg im September.

Dysmachus (Lophonotus).

D. cochleatus Lw. Bei Schnepfenthal und im Leinagrund im Jura. Gerbing.

D. forcipula Zell. Bei Gotha, Schnepfenthal, Tabarz, Erfurt, Heldrungen, an der Sachsenburg und am Hörselberg im Juni und Juli.

D. trigonus Mg. Auf dem großen Seeberg bei Gotha und bei Schnepfenthal im Juni und Juli.

D. picipes Mg. Grenzwiese bei Tabarz. 16. 7. 06. Jänner.

Eutolmus.

Eu. rufibarbis Mg. Asbach 18. 6. 89. Frank.

Eu. sinuatus Lw. Schmalkaden 19. 6. 89. Frank.

Machimus.

M. atricapillus Fll. Bei Gotha, Erfurt, Georgenthal. Gräfenroda, Tabarz, Schnepfenthal, am Inselsberg und Hörselberg, ziemlich häufig; im Juni bis September.

M. lacinulatus Lw. Bei Tabarz und Erfurt im August.

M. rusticus Mg. Welkershausen. Girschner.

M. chrysitis Mg. 29. 8. 09. Sondra im Hörselthal 29. 8. 09. Jänner.

Neoitamus.

N. cothurnatus Mg. Bei Georgenthal selten. Kellner.

N. cyanurus Lw. Boxberg bei Gotha, Schnepfenthal, Tabarz, Cabarz, Inselsberg; Juni und Juli.

N. socius L. Boxberg bei Gotha, Schnepfenthal, Tabarz und Inselsberg; im Juli bis Anfang September.

Heligmoneura.

H. pallipes Mg. Umgegend von Schnepfenthal. Gerbing.

Cerdistus.

C. Zelleri Schin. Bei Erfurt 17. 8. 88. Frank.

Epitriptus.

E. cingulatus F. Bei Schnepfenthal, Erfurt und Artern; Juli bis August.

Tolmerus.

T. poecilogaster Lw. Gräfenthal 30. 8. 87. Frank.

Stilpnogaster.

St. aemulus Mg. Auf dem Inselsberg und der Möst; im Juli.

Bombyliidae.

Anthracinae.

Exoprosopa.

E. capucina F. Bei Schnepfenthal und Tabarz auf sandigen Waldwegen; in Menge zwischen Schwarza und Blankenburg. (Schmiedeknecht.) Juni bis August.

E. cleomene Egg. Bei Meiningen 26. 7. 82. Girschner. Bei Kösen 4. 8. 82. Friese.

Argyramoeba.

A. anthrax Schrk. (= *sinuata* Mg.). Gr. Seeberg und Berbach bei Gotha, 16. 6. 09. Hermannstein bei Schnepfenthal, 6. August.

Hemipenthes.

H. morio L. Auf dem Seeberg bei Gotha, bei Erfurt, Reinhardsbrunn, im Tambuch und am Hörselberg; Juni bis Juli.

Villo (Anthrax).

V. cingulata Mg. Bei Tabarz und Sondra im Hörseltale. Juli und August.

V. hottentotta L. Verbreitet bei Gotha, Erfurt, Schnepfenthal, Tabarz und am Hörselberg. Anfang Juli bis Mitte September.

Anthrax.

A. fenestratus Fall. Gerbing. (Ort?)

A. maurus L. Auf dem Seeberg und Krahnberg bei Gotha, im Freudenthal, Tambuch, am Hörselberg, bei der Sachsenburg und bei Erfurt; Juni bis August.

A paniscus Rossi. Bei Schnepfenthal, Tabarz, Dörrberg und am Hörselberg; Juli und August.

Lomatiinae.

Lomatia.

L. lateralis Mg. Bei Frankenhausen im August nicht selten.

Bombyliinae.

Bombylius.

B. ater Scp. Am Burgberg bei Waltershausen und am Hörselberg an sonnigen Stellen; Ende Mai bis Juni.

B. canescens Mikan. Bei Gotha und Schnepfenthal, im Tambuch und am Hörselberg; Ende Mai bis Juni.

B. cinerascens Mikan. Im Freudenthal am Hörselberg, bei Meiningen, Saalfeld und Erfurt; im Mai und Juni.

B. discolor Mikan. Bei Gotha (Seeberg und Galberg) und Erfurt; Mitte April bis Mai.

B. fulvescens Mg. Bei Georgenthal sehr selten. Kellner.

B. major L. Verbreitet um Gotha und Erfurt. Mitte April bis Anfang Juni.

B. medius L. Schon im April an Muscari racemosum bei Schnepfenthal. Gerbing.

B. pictus Pz. Zwischen Schwarza und Blankenburg. Schmiedeknecht.

B. variabilis Lw. Großer Seeberg und Galberg bei Gotha. Juni.

B. venosus Mik. Gr. Seeberg und Park bei Gotha, bei Schnepfenthal und am Hörselberg. Mai bis Juli.

Systoechus.

S. sulphureus Mik. Gr. Seeberg bei Gotha 4. 7. 05. Jänner.

Dischistus.

D. minimus Schrk. Bei Erfurt, Tonna, Göschwitz und Saalfeld. Ende Mai bis Anfang Juli. Frank.

Phthiria.

Ph. minuta F. Im Steiger bei Erfurt; Juni. Frank.

Ploas.

Pl. virescens F. Am Röhmberg bei den Gleichen 2. 9. Mai. Gerbing.
Im Boxberg bei Gotha sehr selten. Kellner.

Therevidae.

Thereva.

Th. arcuata Lw. Bei Waltershausen und am Hörselberg. Mai und Juli.

Th. brevicornis Lw. (alpina Egg). Auf dem Inselsberg den 26. Juli. Gerbing.

Th. circumscripta Lw. Bei Reinhardsbrunn, Tabarz, auf dem Inselsberg und der Mordfleckwiese bei der Schmücke im Juli und August.

Th. fulva Mg. Im Unterbüchig bei Reinhardsbrunn auf Gebüsch 23. 7. 96 und auf dem Röhmberge bei den Gleichen, 10. August. Gerbing.

Th. marginula Mg. Ueberall ziemlich selten. Kellner.

Th. microcephala Lw. Bei Schnepfenthal und Tabarz im Juli. Gerbing.

Th. nobilitata F. Bei Schnepfenthal, Waltershausen, Tabarz, Winterstein, Jlmenau, auf dem Röhmberg und Inselsberg. Ende Juli bis Anfang September.

Th. nigripes Lw. Bei Georgenthal sehr selten. Kellner.

Th. plebeja L. Bei Gotha und Tabarz 31. 5. 00 und 14. 7. 03.

Th. praecox Egg. Bei der Sachsenburg, 31. Mai. Gerbing.

Th. superba Egg. Bei Georgenthal äußerst selten. Kellner.

Dialineura.

D. anilis L. Bei Friedrichroda, Tabarz, Georgenthal und Meiningen. Juni und Juli.

Psilocephala.

Ps. ardea F. Bei Schnepfenthal, Tabarz, Dörrberg, Saalfeld, Erfurt, Artern und Tonna. Ende Mai bis Anfang September.

P. eximia Mg. Bei Gotha sehr selten. Kellner.

Scenopinidae.

Scenopinus.

Sc. fenestralis L. Schnepfenthal, Gotha und Erfurt häufig am Stubenfenster, Ende Mai bis Juli.

Sc. niger Deg. Daselbst wie vorige Art, doch weniger häufig.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Ueber die Zucht von Rohrtieren aus Glyceria und Sparganium.

(Hel. leucostigma Hb., Tap. fulva Hb., Orthotael. sparganella Thnbg.)*]

— Von Prof. Dr. *Hasebroek.* —

Ich hatte Gelegenheit, Anfang Juni 1918 am Kellersee in Ostholstein Glyceria spectabilis, die bekannte Wasserpflanze, in den Stengeln auf Raupen genauer abzusuchen. Ich fand ungefähr 1½ Dutzend Stück, unter denen eine sehr große Sorte von einer kleineren zu unterscheiden war. In der Meinung, nur verschieden ausgewachsene Tiere vor mir zu haben, zog ich die Raupen zusammen in einem gemeinsamen Hafen. Ich ging hierbei derartig vor, daß ich die etwa 15 cm lang zugeschnittenen Rohrstengel mit den Insassen — die z. T. sofort in frische Stengel umquartiert waren — in dem sehr geräumigen, ungefähr 6 Liter haltenden Hafen in die den Boden 6 cm dick bedeckende Erdschicht steckte und den Hafen mit starkem Papier fest zuband. In diesem verschlossenen Raume halten sich die Stengel lange frisch. Außer den die Raupen enthaltenden Rohrstengeln wurden zugleich ein Dutzend leere frische Stengelabschnitte, die oben offen waren, als Reservefutter mit eingesteckt; die Raupen suchen von selbst, wenn sie ihr erstes Quartier ausgefressen haben, einen neuen Stengel auf. Die Revision erfolgte alle 8—10 Tage, wobei die ausgefressenen Stengel entfernt und neu geschnittene hinzugesteckt wurden. Nun wurden jedoch die Raupen offenbar von Revision zu Revision weniger. Anfangs glaubte ich, daß sie eines gewöhnlichen Todes verschieden seien und nur in ihren Kadavern nicht mehr zu finden waren. Schließlich mußte ich jedoch auf den Gedanken kommen, es in den größeren Raupen, die in der Minderzahl von 3 Exemplaren unverändert blieben und sich nach einigen Wochen als Puppen repräsentierten, mit Mordraupen zu tun zu haben. Der Restbestand der 5 kleineren Raupen zeigte nur ein langsames Wachstum, sie blieben wesentlich kleiner und über mehrere Wochen im Raupenzustand unverändert in demselben Rohrstengel, ehe sie sich in die Puppe verwandelten. Die großen Raupen entpuppten sich in 2 Exemplaren am 15. Juli als *Helotropha leucostigma* Hb.; eine Puppe war abgestorben. Die kleineren Puppen ergaben am 19. und 20. September eine *Tapinostola*-Art in 3 weiblichen Exemplaren; eine Puppe war angestochen und enthielt, schon durchscheinend erkennen lassend, eine Schlupfwespe, die 5. Puppe war abgestorben.

Das Ergebnis einer *Tapinostola* war für mich eigentlich eine Enttäuschung, da ich — nach den Büchern — auf *Nonagria nexa* gehofft hatte. Versöhnt bin ich jedoch dadurch mit dem Ergebnis, daß die 3 Exemplare *Tapinostola* in wundervoller Form und Gewandung erschienen sind.

Bei der Bestimmung der Art mußte ich wieder einmal erfahren, wie schwer es ist, sich durch das Chaos der Autoren hindurch zu winden, wenn man nicht dem neuesten Werk, das wir haben, dem von Seitz bezw. den dort gegebenen Angaben des Engländers Warren bedingungslos folgen will. Mir will nämlich scheinen, als wenn Warren, ähnlich wie ich es seinerzeit bei den Caradrinen (Gub. Zeitschr. 1917 No. 3 feststellen mußte), reichlich willkürlich vorgeht, indem mindestens unsere bisherigen deutschen Autoren rücksichtslos beiseite

*) Vorgetragen im Verein am 11. Oktober 1918.

gesetzt werden. Man höre: Meine 3 Stücke lassen sich nach dem Farbenkleide scharf voneinander trennen:

1. Vorderflügel dunkelgelbrot mit violettem Schimmer und rosa Saum. Adern schwach dunkel bestäubt hervortretend. Hinterflügel dunkelgraurötlich mit scharfem rosa Saume.

2. Vorderflügel hellgelb, stark beschuppt, mit kaum bemerkbar dunkleren Adern, hellem nicht rötlichem Saume und einer deutlichen Punktreihe. Hinterflügel dunkelgrau mit sehr breitem, wurzelwärts nicht schärfer begrenztem Rande.

3. Vorderflügel schieferfarben mit zart dunkel bestäubten Adern und rötlichem Saume. Hinterflügel hellgrau mit schmalem hellerem, nicht rötlichem Rande.

Für diese Formen der zweifellosen *Tapinostola fulva* Hb. unserer deutschen Autoren, käme folgende Literatur in Betracht: Heinemann, der nur eine einzige Benennung gibt, nämlich *fluxa* Hb. — rötlich ledergelb oder bleich rötlich grau, rosarote Fransen und dunkle Hinterflügel — und als synonym *fulva* H. S. (Hb.), *extrema* H. S., *hellmanni* H. S. bezeichnet. Spuler nennt mit Staudinger-Rebel als Stammform die rotgelbe *fulva* Hb. und als ab. (v.) *fluxa* Tr. (!) die hellere, rötlich oder graulich schieferfarbene Form, zu denen er dann noch die Form *concolor* Tutt — schmutzig weißlich, aus England und Norddeutschland — und die v. *nigropicta* Huene = *transversa* Stgr. — dunkelrotbraun mit 2 scharfen schwärzlichen Querlinien aus Estland — hinzufügt. Diesen Autoren gegenüber erscheint nun im Seitz-Warren mit den englischen total abgeänderten Namen: *Archenostola* Hamps. *pygmina* Haw. (= *fluxa* Dup. nec Hb., *exstrema* H. S. nec Hb., *hellmanni* H. S. nec Ev.) für die „rosenrote oder hell ziegelrote zeichnungslose Stammform mit hellgrauen Hinterflügeln, die ohne einen Anflug von gelb oder gelbrot" ist, und mit den Abarten *fulva* Hb. als fahl gelbrot mit dunkel bestäubten Adern und ab. *ochracea* Tutt als ockergelb ohne rote Töne und mit angedeuteter Punktreihe. Hinzu kommen dann noch bei Warren die ab. *punicea* — eine „hellere und graue Form von *fulva*" — und *pallida* — „beinfarben mit dunkler Costa und Adern" — von der er zum Ueberfluß noch eine lediglich „größere Form" als ab. *neurica* Steph. (non Hb.) abtrennt.

Es besteht also eine große Verwirrung in der Namengebung, aus der man sich nicht einmal unter Berücksichtigung der verzeichneten Autoren retten kann. Hinzu kommt vollends, daß die uns als *hellmanni* Ev. geläufige *Tapinostola*-Art von Warren als *fluxa* Hb. aufgeführt wird. Mir scheint es in Beziehung auf unsere deutschen Formen am besten, daß man aus allem als das einfachste und zugleich mit unserer geläufigen deutschen Ueberlieferung korrespondierend, das heraushebt, was, koloristisch betrachtet, zwischen Spuler und Warren übereinstimmt, das heißt: die rotgelbe Stammform mit *fulva* Hb. (Tr.) zu benennen, und die helle, sei es hellgelbliche oder schieferfarbene mit *fluxa* Tr. als die Abart zu bezeichnen. Die anderen Formen können nur mehr oder weniger Uebergänge zwischen diesen darstellen. Wir würden also, entgegen Warren, den Namen *fluxa* nicht für *hellmanni* Ev. akzeptieren. Da *fulva* leicht verfliegt und alsdann ein besonders verändertes Ansehen gewinnt, so wäre es vielleicht möglich, daß die zahlreiche und verschiedene Namengebung diesem Umstande mit zu verdanken ist.

Ich empfehle angelegentlich den Mitgliedern des Vereines, im nächsten Jahr diese im frischen Zustande so schöne und in ihrer Lebensweise wie alle Rohrtiere so interessante Eule systematisch als Raupe in Glyceria spectabilis, das bei uns überall an See- und Teichufern, auch in Gräben in großen Mengen vorkommt, im Juni und Juli zu suchen und zu ziehen. Die von mir angegebene Methode ist ungemein bequem. Die befallenen Pflanzen zeichnen sich durch das typisch vertrocknete gelbe Herzblatt aus. Bemerken möchte ich, daß auch hinsichtlich der Angaben über die Futterpflanze einigermaßen Verwirrung herrscht. Lampert und Kaltenbach geben Glyceria aquatica an, letzterer nennt auch G. spectabilis. Im Heinemann steht überhaupt nichts darüber, im Spuler und bei Warren findet sich Poa aquatica und Carex paludosa, letztere Pflanze im Seitz mit einem Fragezeichen versehen, angegeben. Die Sache liegt nun so, daß nach Ascherson-Graebner (Synopsis) II. Bd. S. 452 Glyceria spectabilis synonym ist mit G. aquatica und Poa aquatica und daß der heute gebräuchliche Name G. aquatica ist. Carex paludosa heißt heute C. acutiformis Ehrh., und bezieht sich hierauf vielleicht das Fragezeichen im Seitz.

In unserer Hamburger Fauna von Laplace wird Typha, also Rohrkolben wie bei den Nonagrien, erwähnt, mit welchem Recht, kann ich nicht beurteilen.

Was das Ergebnis meiner größeren Raupen betrifft, so handelte es sich um die ab. *fibrosa* Hb., ebenfalls als prachtvolles Exemplar. In Bestätigung meiner Vermutung finde ich in den Büchern die Angabe, daß *leucostigma* eine Mordraupe ist. Man wird also hierauf künftig zu achten haben und diese durch ihre Größe sofort auffallenden Raupen von den kleinen absondern. Auch für *leucostigma* findet sich Glyceria spectabilis als Futterpflanze nur in der Notiz bei Kaltenbach, welcher sagt: „Wilde nennt Arundo phragmites und Glyceria spectabilis". Uebrigens wird bei Warren-Seitz unsere landläufige ab. *fibrosa* Hb., die im Staudinger-Rebel doch sehr bestimmt mit „exterius fascia griseo-flava" gekennzeichnet ist, als „eine lebhaft rotgelbe Form, die vielleicht existiert, die aber anscheinend noch niemand gesehen" habe bezeichnet und dafür nach der Abbildung kurzerhand als ab. *lunina* Haw. (= *intermedia* Tutt) abgetan. Also auch hier eine offenbare Vergewaltigung der deutschen Autoren.

Der Reiz, diesen Rohrraupen nachzugehen, ließ mich nach meiner Rückkehr nach Hamburg Mitte Juni nicht los, und so konnte ich auch hier schon dicht hinter dem mit Hamburg verbundenen Wandsbeck an einem Wassergraben sofort einige weitere *Tapinostola fulva*-Raupen, die die hellere Abart ergaben, finden. Zugleich aber stieß ich bei dieser Gelegenheit auf zahlreiche kleine zierliche Puppen im Mark von Sparganium (großer Igelkolben), welche Sumpfpflanze sehr reichlich zwischen Glyceria stand. Die Puppen lagen unter dem Deckblatt lose, mehrfach zu 2 Exemplaren in einem Stengel. Die große Lebhaftigkeit der fast 2 cm langen schlanken Puppen wies schon darauf hin, daß es sich um einen Kleinschmetterling handelte, und es schlüpfte in der Tat Anfang August *Orthotaelia sparganella* Thnbg. Ich erhielt aus 11 Puppen 9 schöne Falter, 5 ♂ 4 ♀. Die Falterchen sind im frischen Zustande, wenn sie in ihrem dachförmigen Sitz seitlich beleuchtet werden, wunderhübsch, da sie einen blauen Schiller auf dem Graurotbraun der Grundfarbe zeigen. Die ♂♂ sind wesentlich kleiner als die ♀♀ und haben meistens

ein mehr graues Ansehen als die ♀♀, wobei das Geäder sich fein schwarz bestäubt markiert und die Punkte längs dem Innenrande der Vorderflügel sich scharf hervorheben. Nur eines meiner ♂♂ hat dieselbe rotbraune Grundfarbe wie die ♀♀, die in ihrem Kleide wenig voneinander abweichen Ich habe meine Exemplare mit denen verglichen, die von unserem verstorbenen Herrn Sauber im Jahre 1884, also vor 34 Jahren und zwar bei Hamburg (Moorfleth a. d. Elbe) als Raupe eingetragen und zum Falter erzogen sind. Es zeigt sich bei diesem Vergleiche, daß meine Falter gegenüber den Sauberschen eine Neigung zum Melanismus aufweisen, indem bei den ♂♂ ein deutliches „Eisengrau" der Tönung (vergl. meinen Artikel Gub. Zeitschr. 1917, No. 14) das Gelbrot zu verdrängen beginnt und die ♀♀ nicht mehr das schöne einfarbige Rot der früheren Falter, sondern mehr ein gedämpftes, mit dunkleren Adereinsprengungen zeigen. Es müßte nur noch entschieden werden in den nächsten Jahren, ob die gleiche Veränderung sich auch auf die jetzigen Moorflether *sparganella* erstreckt oder ob nur unsere Wandsbecker Lokalität, die wir als im Osten der Großstadt zum Melanismus tendierend kennen, den Ausschlag gegeben hat.

Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren-Fauna der Insel Rügen.

— Von *Wilhelm Leonhardt*, Berlin-Südende. —

Eine Uebersicht über die Orthopteren-Fauna der Provinz Pommern, die in dieser Hinsicht zu den am wenigsten durchforschten Gebieten Deutschlands gehört, findet sich in: „Zacher, Dr. Fr., Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Jena, 1917". In derselben sind zwei Arten von Höckendorf bei Stettin, welche Zacher in der von ihm angeführten Arbeit von Gerhardt*) wohl übersehen hat, nachzutragen: *Meconema thalassina* De Geer (*varia* Fischer) und *Tettigonia viridissima* L., ferner die neun Arten, die ein inzwischen erschienener Aufsatz von mir aufführt: „Kleine Beiträge zur Kenntnis der Orthopteren Deutschlands" (Intern. Entom. Zeitschr., Guben, XI, 1917), darunter neu für Pommern: *Omocestus haemorrhoidalis* Charp. An Stelle des in der Arbeit mehrfach genannten „Rügen" als Fundort ist in Berichtigung „Altefähr (Rügen)" zu setzen. Noch hinzuzufügen sind: *Acrydium kiefferi* (De Saulcy) Azam und *kraussi* De Saulcy, beide von Negast.

Nachdem ich in diesem Jahre (1918) meinen Urlaub — vom 13. August bis 10. September — auf Rügen verbracht habe, will ich in Nachstehendem einiges über die in den reichlichen Mußestunden gemachten Sammelergebnisse berichten. Da man in Kriegszeit den Ort der Sommerfrische nach anderen Gesichtspunkten wählt, als in früheren Jahren, und mir hinsichtlich der Ernährungsverhältnisse nur Günstiges über das kleine Schaprode berichtet worden war, so beschlossen wir (meine Frau und ich), dort meine Ferien zu verbringen, einige größere Ausflüge, die mich mit den entomologischen Verhältnissen der weiteren Umgebung bekannt machen sollten, würden sich ja wohl ermöglichen lassen.

1. Schaprode.

Schaprode ist ein kleines Fischerdorf an der Westküste Rügens; die Umgegend ist flach und reizlos. Da schützende Wälder fehlen (von einigen ganz kleinen, ziemlich verwahrlosten Gutswäldern abgesehen), ist sie den vorherrschend von Westen (W., SW., NW) kommenden Winden preisgegeben. Der Boden, größtenteils Ackerland, ist von Viehweiden unterbrochen, wogegen Wiesen nur wenig vorhanden sind, — Sumpfgelände findet sich am Strande zwischen Streu und Udars.

Die Orthopteren-Fauna trägt — wie nicht anders zu erwarten — rein baltischen Charakter. Auffallend ist das Fehlen von *Chorthippus parallelus* Charp.

Von Odonaten beobachtete ich: *Lestes sponsa* Hansem. (an einem kleinen Teiche bei Gut Granskevitz), *Ischnura elegans* Linden (ebendort), *Enallagma cyathigerum* Charp. (ebendort, sowie am Strande), *Aeschna mixta* Latr. (am Sumpfgelände), *Aeschna cyanea* Müller (Granskevitz), *Sympetrum striolatum* Charp. (Sumpfgelände).

Orthoptera.

1. *Forficula auricularia* L. Ueberall häufig. Zangen meist rund, höchst selten etwas gestreckt. — Ein gynandromorphes Exemplar erbeutete ich am 29. 8. in Schaprode: linke Zange = ♂, rechte = ♀.
2. *Phyllodromia germanica* L. Soll auf einigen Gutshöfen vorkommen.
3. *Blatta orientalis* L. Wie die vorige Art.
4. *Xiphidium dorsale* Latr. An einer Stelle im Sumpfgebiete zwischen Streu und Udars, häufig; am Strande zwischen Schaprode und Seehof vereinzelt; Kleiner Teich bei Granskevitz, 1 ♀.
5. *Decticus verrucivorus* L. Ein ♀ bei Granskevitz.
6. *Mecostethus grossus* L. An einer Stelle im Sumpfgelände zwischen Streu und Udars, häufig; Kleiner Teich bei Granskevitz, vereinzelt.
7. *Gomphocerus maculatus* Thunb. Häufig bei Schaprode, Udars, Streu, Granskevitz, Poggenhof, Seehof usw.
   forma *viridis* Schirmer (Entom. Rundschau, Stuttgart, 30. Jahrg., Nr. 15, 1913, p. 88). Seehof (Schanze), häufig.
8. *Omocestus viridulus* L. Nicht häufig: Granskevitz, Streu, Udars.
9. *Stauroderus apricarius* L. Mit *albomarginatus* die häufigste Art, auf Feldwegen, trockenen Wiesen usw. Schaprode, Streu, Udars, Granskevitz, Poggenhof, Seehof usw. — Bei Streu fand ich auch ein ♀: forma *purpurascens*, mit braunroter Färbung.
10. *Stauroderus biguttulus* L. Nicht so häufig wie die vorige Art. Alle gefangenen ♂ gehören zu „*collina* Karny". (*Bicolor* Charp. sah ich nicht.)
11. *Chorthippus albomarginatus* De Geer (= *elegans* Charp.). Mit *apricarius* die häufigste Art, auf Wiesen, am Strande usw. Udars, Granskevitz, Poggenhof, Seehof, Streu, Schaprode.
    Grau, gelb und grün.
    forma *superba* Schirmer (Archiv f. Naturgesch., Berlin, 1911, I, 4 Suppl., p. 96). 1 ♀, Schaprode (15. 8.).

(Schluß folgt.)

*) Gerhardt, Prof. Dr. Ulrich, Copulation und Spermatophoren von Grylliden und Locustiden (Zool. Jahrb. Bd. 37, Jena, 1914, p. 15 bezw. p. 29).

Europ.-palaearktische Lepidopteren

in reichster Auswahl — Ia Qual. mit genauen Fundortangaben — zu üblichen Nettopreisen.

Kauf und Tausch

lepidopt. Zuchtmaterials, sowie einzelner seltener Arten, Aberr., Zwitter etc. jederzeit erwünscht.

Entomolog. Literatur

aller Disziplinen suche ich stets gegen bar oder im Tausch gegen Lepidopteren zu erwerben und bitte um Angebote.

Fritz Wagner (Entom. Institut u. Buchhandlung für Ent.), Wien XVIII, Haizingergasse 4.

Aporia crataegi-Winternester,

gut besetzt, zur Weiterzucht. Zucht sehr leicht. Dtzd. 60 Pf. Lieferbar sofort bis Ende März. Porto und Verpackung solid. Kistchen) 60 Pf. Vorauszahlung.

Zur Saison abgebbar sicher befruchtete Eier von nur bestem und kräft. Freilandmaterial: versicolora 35, tau 20, pavonia 15, pyri 50, ocellata 15, tiliae 15, populi 15, ligustri 15, elpenor 25. Preise per Dtzd. in Pf. Hundertpreis 7½fach. Vorbestellungen bei Vorauszahlung erbeten. Porto 15 Pf. Reellste Bedienung!

Karl Peregrin,
Bürgerschuldirektor in Horitz
bei Königgrätz, Böhmen.

Plusia moneta!

Rp. dieser prachtvollen Eule ab Mitte April. Futter: Eisenhut. Dtzd. 70 Pf. Puppen ab Anfang Mai, Dtzd. Mk. 1,—. Porto und Packung als Muster 25 Pf. Sammele nur nach Bedarf. — Jede Anzahl lieferbar. Versand nur innerhalb Deutschlands. Voreinsendung. **Tausch** gegen mir zusagendes Zuchtmaterial.

Alb. Grabe,
Gelsenkirchen, Ueckendorferstrasse 294.

Raupen!

Anfang April lieferbar von Boarm. repandata, zu ¾ variierend die ab. **destrigaria conversaria,** aber meist über die Hälfte ab. **nigricata** mit ab. **ochronigra** ergebend. das Dtzd. 5 Mk. Agr. comes, erw., variierend, das Dtzd. 1 Mk. Puppen 1,20 Mk., von Eup. tenuiata das Dtzd 1,50 Mk.

Carl Zeidler, Meißen,
Neugasse 44, II.

Freiland-Raupen!

A. hebe Stück 20 Pf., D. quercifolia Stück 15 Pf. Frisch gegrab. kräftige Sph. pinastri-Puppen Stück 12 Pf., Cat. pacta-Eier Dtzd. 1,75 Mk. **Spesen besonders.** In einen **einfachen** Brief **kein** Geld legen, da z. Zt. viel verloren geht. Nur per **Nachnahme.**

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller Promenade 32|33, III.

Freiland-Material.

Raupen: A. hebe 150, Call. dominula 60 Pf. das Dtzd., **Ap. crataegi-Raupennester** 50 Pf., etwas später Raupen nach I. Häutung 20 Pf. das Dtzd., Porto und Verp. 40 Pf., kann ich liefern.

Erich Schacht, Brandenburg a. H.,
Klosterstrasse 13.

Vorbestellung.

Liefere wieder in den nächsten Wochen bestes Freilandmaterial. **Raupen** von

A. caja . . Dtzd 0,50, 100 St. 4,— M.
C. dominula Dtzd. 0,40, 100 St. 3,— M.
A. aulica . Dtzd 0,40, 100 St. 3,— M.
Cos potatoria Dtzd. 0,40, 100 St. 3,— M

Porto und Packung besonders. Aufträge erbittet

Paul Specht, Langenbielau in Schles.,
Reichenbacherstr. 27.

Raupen

von Arct. villica Dtzd. 75 Pf., 3 Dtzd. 2 Mk., Thec. pruni und w-album à Dtzd. 1,40 Mk. später Puppen davon 1,80 Mk. R. von Er. catax im Gespinst 50—80 St. 2—3 Mk., später gross 1 Mk. Porto u. Kästchen 0,35 Mk. gegen Voreinsendung, auch Tausch gegen andere Puppen und Falter. — Paus-, resp. Spann-Leinewand per Mtr. 5 Mk. gibt ab

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

---

100 **Noctuiden** in 35—40 Arten 7,— M.
100 **Spinner** „ 30—35 „ 7,— M.
100 **Spanner** „ 40—45 „ 7,— M.

abzugeben. Die Falter sind I. Qualität. Porto und Verpackung 1,25 Mk. Nachnahme bezw. Voreinsendung des Betrages.

O. Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstrasse 10.

Apor. crataegi-Nester

Dtzd. 60 Pf. Räupchen Dtzd. 10 Pf., 50 Stück 35 Pf. Porto und Pack. 40 Pf. Falter, gespannt, ex larva 4 antiopa, 8 Sat. semele, 8 versicolora, 3 quercifolia, 8 dispar×japonica, 2 bucephala, 3 dilecta, 3 promissa, alles auch im Tausch gegen Zuchtmaterial abzugeben.

Rudolf Müller, Markranstädt b. Leipzig,
Eisenbahnstrasse 15.

Im Tausch

habe abzugeben: 20 Parn. apollo ab. rubidus, 30 Lib. celtis, 20 Deil. euphorbiae, 12 Thaum. processionea, 10 Macr. rubi, 40 Anth. pernyi, 10 Agr. candelarum, 20 Mam. aliena, 16 Dianth. capsincola, 16 cucubali, 10 Had. porphyrea, 10 Taen. miniosa, 10 gracilis, 40 Orrh. vaccinii, 10 Cal. lunula, 20 Cucull. verbasci, 20 Cuc. chamomillae, 12 Cat. fraxini, 10 sponsa, 10 Biston zonaria, 10 Phyp. purpurata, 10 Art. caja oder gegen bar im Ganzen für 45 M.

G. Richter, Schweinfurt, Hauptbahnhof 184

Prachtvolle

exot. Schmetterlinge **gespannt,** grösstenteils Schaustücke, beste Qual. billig abzugeben:

Ornit. hecuba ♂♀ 4,— Mk., urvilliana ♂♀ 6,50, haephestus ♀ 3,—, brookiana ♂ 3,—, zalmoxis 4,—, Pap. menestheus 1,75, nireus 1,25, agavus ♂ 1,75, perrhebrus ♂ 1,50, nephalion ♂♀ 2,—, phalias 0,75, laodamas 2,—, brasiliensis ♂ 0,75, lycophron ♂ 0,50, pirithous ♀ 2,—, rurik ♂ 1,50, asius 1,20, protesilaus ♂ 1,20, phaeton 2,75, dioxippus 1,25, thyastes 1,50, Gon. menippe ♂ 1,—, Lyc. halia 0,75, Thit. bouplandi 1,50, Na. sylphis 1,25, Hel. erocrate 0,80, ismenius 2,—, clara 1,—, cydno 1,25, formosus 2,50, etinchia 1,25, Mil. dido 1,—, An. amalthea 0,60, Pan. prola 0,60, Eun. eurota 1,50, Cat. maimuna 1,25, miles 1,25, Chlor. 0,70, Prot. druryi 1,20, Aga. odius 0,70, Morph. hercules ♂ u. ♀ à 2,50, epistrophis 1,20, v. nestira 4,—, achilles ♂ 2,—, ♀ 3,50, Ops. arsippe 4,—, bogotanus 2,—, xanthus ♂ u. ♀ 3,—, Dyn. darius ♀ 1,70, Cal. prometheus 3,—, brasiliensis (Riesen) 3,—, martia 4,—, atreus 2,75, beltrao 3,50, Cal. menandor 0,40, Eur. carolina 0,50, Ancy. huascar 1,—, Ery. nursia 1,—.

Cocy. anteus 2,—, Prot. rustica 1,30, Prot. strigilis 1,20, Phol. anchemolus ♀ 2,50, eacus 1,50, fasciatus 1,50, labruscae ♀ 2,—, Adel. wardi 2,—, Ars. erythrina 1,—, pandora 3,—, xantophus 2,—, Sat. sapatoza 6,—, Aest. illustris 2,—, nyctimena II. 1,—, Hel. pagenstecheri ♂ 1,25, Ereb. odora ♀ 1,50, Thys. agrippina gr. 6,—, Pap. dasarada ♀ 3,—, agestor 1,75, slateri 3,—, clytia 1,—, demoleus 0,50, euchenor 1,50, helenus 0,50, Woodfordi 3,50, bootes 2,20, ganesa gr. 1,50, polyctor 2,20, blumei 4,50, evan ♂ 1,20, ♀ 4,—, chiron 0,50, agamemnon 0,50, Del. belladona 0,50, pyramus 1,25, Heb. glaucippe 0,80, Par. tritaea ♀ 1,50, Hest. clara 2,—, blanchardi 1,25, Dan. tytia ♂♀ 3,—, Stich. comadeva 4,—, Cet. biblis 1,20, cyane ♂♀ 2,—, Kat. inachis ♀ 1,75, Cyr. thyodamas 0,70, Eut. derda 3,—, Char. eudamippus 1,75, latona ♀ 4,—, jalindor 0,80, Epin. polydorus 5,—, Cyr. midamia ♂☿ 2,50, Alcy. aurora 5,—, Char. lucretius 1,50, tiridates 1,75, Gyn. maja ♂ 2,30 etc.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Ia Material

Eier sicher befruchtet. Cat. sponsa 0,35, Agl. tau 0,25, tau × nigerrima 1,50, nigerrima 2,50, plumigera 0,45. Porto 15 für Eier. Puppen v. Sm. populi 1,60, Dil tiliae 1,60, Sph. pinastri 1,60. Spesen und Porto 0,45.

E. A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistr. 60.

Nordamerikanische Catocalen

Falter in Ia Qualität, sauber gespannt

20	relicta	à Mk. 4,—
2	obscura	à Mk. 2,—
1	habilis	à Mk. 1,—
1	aspasia	à Mk. 4,—
5	flabilis	à Mk 2,50
2	aholiba	à Mk. 2,50
4	verecunda	à Mk. 2,—
10	amica-nerissa	à Mk. 1,—

ferner:

12	Actias luna	à Mk. 1,—
2	Hyl. pinastri	à Mk. 0,10
6	Deil. gallii	à Mk. 0,35
1	Cyth. regalis ♀	à Mk. 5,—
1	Sph. ligustri	à Mk. 0,10
3	Cat. lupina	à Mk. 3,—

Porto und Packung extra, Nachnahme oder Voreinsendung.

Gustav Dressler, Neugersdorf in Sachs.,
Lessingstrasse 95.

Sm. populi-Puppen

55 Stück M. 6, — tiliae-Puppen 50 Stück 7 M. Nachnahme Eventl. Tausch Zuchtmaterial.
Wilh. Szczodrowski, Berlin N 58, Lychenerstr. 96.

100 Exoten

6,— Mk, Spesen 35 Pf., Nachnahme 35 Pf. mehr.
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstr. 66.

b) Nachfrage.

Bitte um Einsendung von **Tauschlisten.**
H. Schütz, Langensalza.

Tausche 120 Hefte „Weltall und Menschheit" gegen Falter oder Puppen.

Suche ♀♀ von Eriphyle, Pharte, Manto, Melampus, Melas, Gorgone, Embla sowie IIa Falter von solchen Arten, die sich namentlich auf der Unterseite von anderen Arten unterscheiden, zum Spannen mit der **Unterseite nach oben.**

Speziell für Lepidopteren-Sammler in Berlin u. Vororten.

Gegen sofortige Kasse

kaufe ich jederzeit apollo, brassicae ♀♀, podalirius, machaon, rhamni ♂♂, antiopa, atalanta, caja, villica, nupta, sponsa, euphorbiae u. eventuell auch noch andere Zeichenfalter. Auch für II. Qual. habe ich Verwendung. Gefl. Anerbieten beliebe man zu richten an
Emil Ross, Rektor, Berlin N. 113, Dunckerstr. 64, I.

Suche zu kaufen oder zu tauschen: Falter Ia und Zuchtmaterial von

Bärenspinnern.

Habe Käfer, Fliegen, Bienen oder Wanzen abgebbar.
Ernst Heidenreich, Dessau, Friedrichstr. 2.

Suche

zu höchsten Preisen jeden Posten **Sm. ocellata-**Puppen. Außerdem 3—4 Dtz. porcellus-Puppen, 100 quercifolia-Raupen und 4—5 Dtz. populifolia Raupen. Nur Ia Material kommt in Frage.
Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Ldstr. 6.

Gesucht:

Je ein Paar matronula, nerii, Sm. quercus, Orn. hecuba, alles gespannt, I. Qualität, möglichst von Entomologen in Berlin oder Umgebung wohnhaft. Angebote an
Robert Kübler,
Steglitz, Peschkestraße 16, II, 2 Tr.

Zuchtmaterial

zu kaufen gesucht. Angebote erbittet
Hanns Zickert,
Berlin-Wilm., Johannisbergerstr. 6, II.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im ∴ ∴ ∴ ∴ Tausch. ∴ ∴ ∴ ∴

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Pal. Geometriden,

genau etiquettiert, kauft
Dr. *Eugen Wehrli*, Basel.

Suche

Apollo-Falter

in Tüten und gespannt.
Aug. Dürre, Heidelberg, Bahnhofstr. 47.

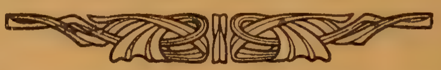
Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Für wissenschaftliche Untersuchungen suche ich stets lebende Lepidoptereneier aller (Macro- und Micro-) Arten zu erwerben und bin für die Einsendung leerer Eischalen (in ganzen Gelegen) mit genauen Herkunftsdaten dankbar. Ferner suche ich für gleiche Zwecke defekte Saturniidenfalter.
Viktor K. J. Richter,
Komotau, Bahnhof, Böhmen.



Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a., erbittet billigste Nettobar-, bezl. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia usw. Für Aberrationen höchste Preise.



Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Die Käfer Europas von Neunzig 4,50 M.
Lamperts kl. Schmetterlingsbuch 6,— M.
Heyne, Die exot. Käfer in Wort und Bild . . . . 45,— M.
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstr. 66.

Bücher:

Den vielen Bestellern zur Nachricht, daß Alles sofort verkauft wurde.
Ich habe noch abzugeben:

Reitter, Fauna Germanica (Käfer) compl. in 5 Leinenbänden, wie neu, nebst Schenkling, Erklärung der Namen, zusammen M 25.—,
Lutz, Buch der Schmetterlinge, eleg. geb. mit 30 col. Tafeln M. 12.—,
Hoffmann, Praktische Pflanzenkunde mit 61 color. Doppelfoliotafeln u. Beschreibungen, sehr wichtig für Entomologen, eleg. geb. M. 25.—.
Ferdinand Eisinger, Nürnberg, Lindenaststr. 62.

Die Schillerfarben bei Insekten und Vögeln von

W. Biedermann

neu für 8 Mark zu verkaufen oder gegen Paläarkten oder deren Zuchtmaterial in diesem Werte zu tauschen.
Angebote erbeten an
H. Francke, Dresden-A., Wielandstr. 4.

Novomortan

sicherstes Mittel gegen alle

Sammlungsschädlinge

als Staubläuse, Anthrenen etc. Besser als alle ähnlichen Mittel. Angenehm riechend und staubfrei. Dosen für cr. 20 Kästen mittl. Grösse ausreichend, mit Porto und Verpackung 2.50 Mk. Bei grösserem Bedarf bitte Offerte verlangen.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Reinnickelnadeln

zum Anstecken von Riesenkäfern
(Länge 5,3 cm)

Setzen keinen Grünspan an. Für meine Riesenkäfer verwende nur diese Nadeln. (Da etwas weicher wie gewöhnliche, mit einer solchen vorbohren.)

100 Stck. . . 2,— M.
200 „ . . 3,— M.
300 „ . . 4,— M. usw.

Porto und Packung frei. Nachnahme.
Paul Muschiol, Scharley bei Beuthen O.-S., Kaminerstr. 54.

Dublettenkästen,

gebr., Pappe 22×32 cm 75 Pf., 29×40 cm 1,— Mk. exkl. Spesen.
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstr. 66.

Staudinger

Insekten.

Liste 57 (116 Seit.) 20000 **Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pf. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) 30000 **Coleopteren**

Liste VII (76 Seit.) 11000 **div. Insekten.**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet.

Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

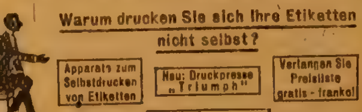
Dr. *O. Staudinger & A. Bang-Haas*
Dresden-Blasewitz.

& Bang-Haas.

Sammelschachteln

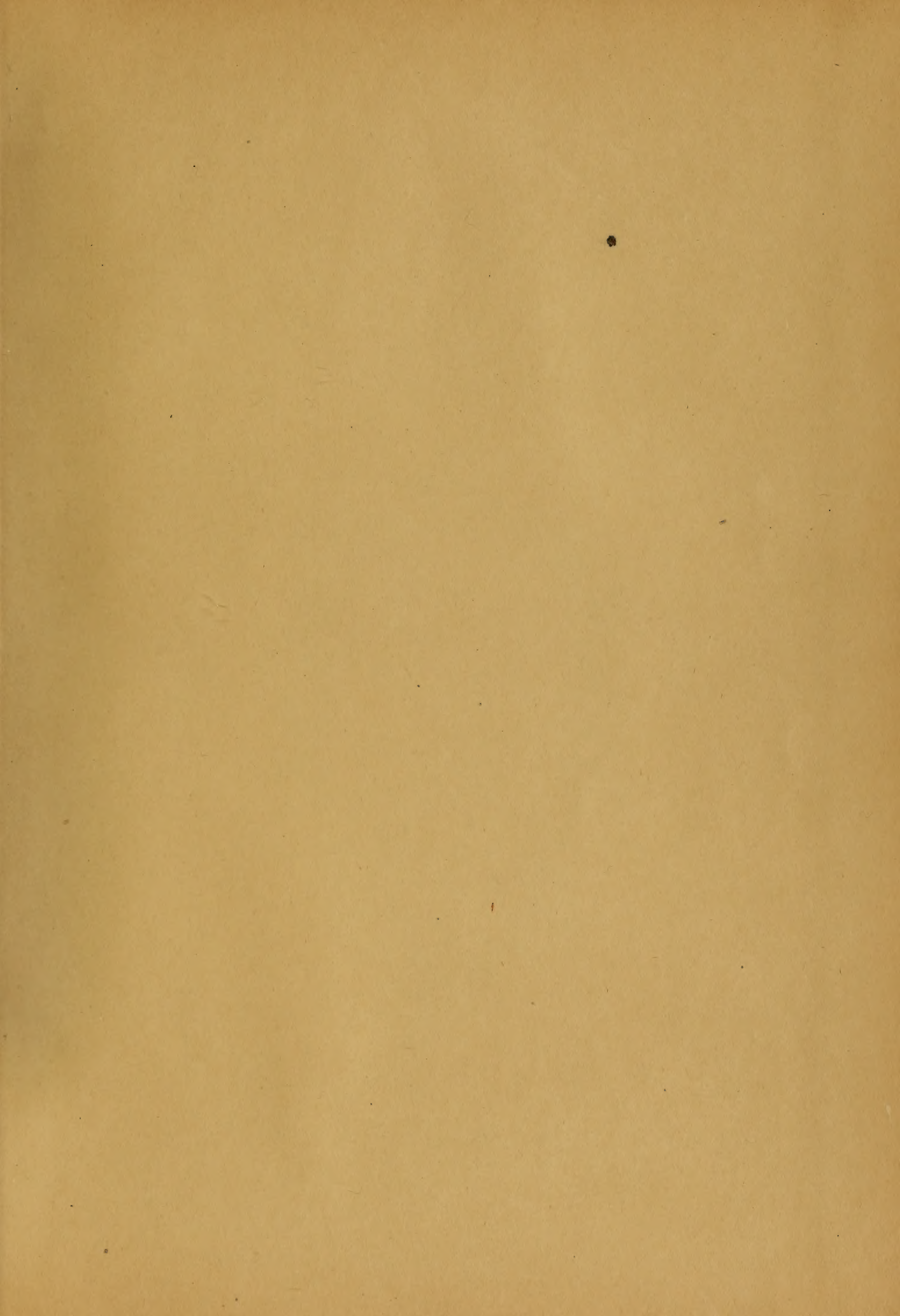
für Raupen etc. aus Blech, oval (11×8×6 cm) St. 1.75 M. 3 St. 4.25 M. — Aus Pappe zum Schieben mit kleinem Gazefenster (8×5½×3 cm) St. 0.50 M. 6 St. 2.50 M. — Für Schmetterlinge aus Blech mit Torfauslage (9×18 cm) St. 1.25 M., 3 St. 3.00 M. (7½×13 cm) St. 1.00 M. 3 St. 2.60 M. Porto besonders.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

C. Ribbe. Insektenhandlung.
Meine letzte Liste wird portofrei versandt. Auf meine Preise gebe ich je nach Bestellung Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung bei Sendungen zum Selbstkostenpreis. *C. Ribbe*,
Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28.











Transferred to
Museum of Comparative Zoology
(see front cover)

